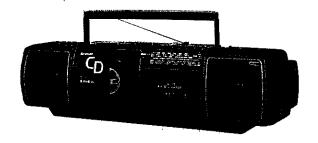
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S97C5QT-CD20H



QT-CD20H(BK)



- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO (JUNIENIS —
E Page SPECIFICATIONS 2,3 NAMES OF PARTS 4,5 DISASSEMBLY 6-8 BLOCK DIAGRAM 9,10 STRINGING OF DIAL CORD 11 SAFETY REGULATIONS 12,13 ADJUSTMENT 14-22	Page SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD
INHALTSVE	RZEICHNIS
D Seite TECHNISCHE DATEN 2,3 BEZEICHNUNG DER TEILE 4,5 ZERLEGEN 6-8 BLOCKSCHALTPLAN 9,10 SPANNEN DER SKALENSCHNUR 11 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN 12,13 EINSTELLUNG 14-22 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS- SEITE DER LEITERPLATTE 23-32	Seite ERSATZSCHALTKREIS DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
TABLE DES	MATIÈRES
F Page CARACTÉRISTIQUES 2,3 NOMENCLATURE 4,5 DÉMONTAGE 6-8 DIAGRAMME SYNOPTIQUE 9,10 PASSAGE DU CORDON DU CADRAN 11 PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ 12,13 RÉGLAGE 14-22	Page DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ

TO CONTENTS



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source:

AC 110-120 V/220-240 V, 50/60 Hz

DC 12 V (UM/SUM-1 or R20 x 8)

Output power:

(DIN 45 324)

MPO; 12 W (6 W + 6 W)

(AC operation)

RMS; 10 W (5 W + 5 W)

(DC operation)

Speaker:

10 cm (4") free-edge woofer x 2

Tweeter x 2

Loaded impedance: Headphones; 32 ohms CD out; 1.4 V/10 kohms

Dimensions:

Width; 630 mm (24-3/4") Height; 165 mm (6-1/2")

Depth; 158 mm (6-1/4")

4.9 kg (10.8 lbs.) without batteries

Tape recorder

Weight:

Compact cassette tape

Frequency response: 50 - 14 000 Hz

Signal/noise ratio: 50 dB

Wow and flutter:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Frequency range:

FM; 87.5 - 108 MHz LW; 148.5 - 283.5 kHz

MW; 526.5 - 1606.5 kHz SW; 5.95 - 18.0 MHz

CD player

Type: Signal readout: Compact-disc-digital audio player Non-contact, semiconductor laser

200-500 rpm CLV

Rotational speed:

CIRC (Cross, Interleave Reed-Solomon Code) Error correction:

Audio channels

Decoder:

16-bit linear quantization

Filter:

16-bit digital and Active filter

Frequency response: 20-20,000 Hz

Dynamic range:

90 dB

Specifications for this model are subject to change without

prior notice.



EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Spannungsversorgung:

Netz 110 - 120 V/ 220 - 240 V, 50/60 Hz Gleichstrom 12 V (UM/SUM-1 oder R20 x

Ausgangsleistung:

(DIN 45 324)

Musikleistung: 12 W (6 W + 6 W)

(Netzbetrieb)

Sinusleistung; 10 W (5 W + 5 W)

(Gleichspannungsbetriebe)

Lautsprecher:

10 cm randloser Tieftöner x 2

Hochtöner x 2

Impedanz:

Kopfhörer; 32 ohm

CD-Ausgang; 1,4 V/10 kohm

Abmessungen:

Breite: 630 mm Höhe: 165 mm Tiefe: 158 mm

Gewicht:

4,9 kg ohne Batteien

Tonbandgerät

Band:

Kompaktcassettenband

Frequenzgang:

50 - 14 000 Hz 50-dB

Rauschabstand:

Gleichlaufschwankungen:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Frequenzbereiche:

UKW: 87.5 - 108 MHz LW: 148.5 - 283.5 kHz MW: 526.5 - 1606,5 kHz

KW: 5.95 - 18.0 MHz

CD-Spieler

Typ: Signalablesung: Compact-Disc-Digital-Audio-Spieler Kontaktloser Halbleiter-Laser

Drehzahl:

200-500 Upm CLV

Fehlerkorrektur:

(Kreuzverschachtelung-Reed-CIRC

Solomon-Code)

Tonkanäle:

Decoder:

16-Bit-Linearquantisierung

16-Bit-Digitalfilter und Aktivfilter Filter:

Frequenzgang:

20-20000 Hz

Dynamikbereich:

90 dB

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNE-MENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation:

CA 110-120 V/220-240 V, 50/60 Hz

CC 12 V (UM/SUM-1 ou R20 x 8)

Puissance de sortie:

(DIN 45 324)

MPO: 12 W (6 W + 6 W) (Fonctionnement sur secteur)

RMS; 10 W (5 W + 5 W)

(Fonctionnement sur courant continu) Woofer à bords libres de 10 cm x 2

Tweeter x 2

Impédance normale: Casque; 32 ohms

Sortie CD; 1,4 V/10 k ohms

Dimensions:

Enceinte:

Largeur: 630 mm Hauteur; 165 mm Profondeur; 158 mm

Poids:

4,9 kg sans piles

Magnétophone à cassette

Cassette compacte Bande:

Réponse en fréquence:

50 - 14 000 Hz

Rapport signal/bruit: 50 dB

Pleurage et scintillement:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Gamme de fréquence:

FM: 87,5 - 108 MHz GO: 148.5 - 283.5 kHz PO; 526,5 - 1606,5 kHz OC; 5,95 - 18,0 MHz

Compact disc

Type:

Lecteur de compact disc audionumérique

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur

Vitesse de rotation: 200-500 tr/mn CLV

Système de correction:

CIRC (système de codage Cross Inter-

leave Reed-Solomon)

Canaux audio:

Décodeur:

Quantification lineaire 16 bits Numérique 16 bits et actif Filtre:

Réponse en fréquence:

20-20.000 Hz

Dynamique:

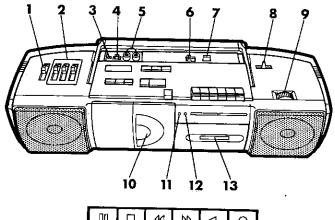
90 dB

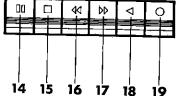
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

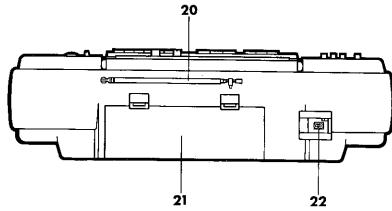
E

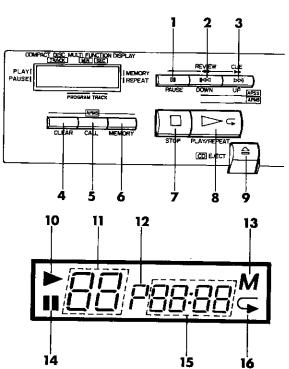
- 1. Volume Control
- 2. Graphic Equalizer Controls
- 3. Headphones Socket
- 4. Beat Cancel Switch
- 5. CD Output Sockets
- 6. Function Switch
- 7. FM Mode/Tape Selector Switch
- 8. Radio Band Selector
- 9. Tuning Control
- 10. CD Compartment
- 11. Power Indicator
- 12. FM Stereo Indicator
- 13. Cassette Compartment
- 14. Pause Button: II
- 15. Stop/Eject Button: ■
- 16. Fast Forward Button: ◀◀
- 17. Rewind Button: ▶▶
- 18. Play Button: ◀
- 19. Record Button: •
- 20. FM/SW Telescopic Rod Antenna
- 21. Battery Compartment
- 22. AC Power Input

NAME OF PARTS









- 1. Pause Button: II
- 2. Track Down (APSS)/Review Button: ◀◀
- 3. Track Up (APSS)/Cue Button: ▶▶
- 4. Clear Button
- 5. Call Button
- 6. Memory Button
- 7. Stop Button: ■
- 8. Play/Repeat Button: ▶ ⊊
- 9. CD Eject Button: ▲
- 10. Play Indicator: ▶
- 11. Track Number Display
- 12. Programme Indicator: P
- 13. Programme Memory Indicator: M
- 14. Pause Indicator: II
- 15. Minutes and Seconds Indicators
- 16. Repeat Indicator: ⊆

BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Lautstärkesteller
- 2. Frequenzgangentzerrersteller
- 3. Kopfhörerbuchse
- 4. Interferenzenschalter
- 5. CD-Ausgangsbuchsen
- 6. Funktionsschalter
- 7. UKW-Betriebsarten-/Bandsortenwahlschalter
- 8. Wellenbandwähler
- 9. Abstimmsteller
- 10. CD-Fach
- 11. Einschaltanzeige
- 12. UKW-Stereoanzeige
- 13. Cassettenfach
- 14. Pausentaste: II
- 15. Stopp/Auswurf-Taste:
- 16. Schnellvorlauftaste: <
- 17. Rückspultaste: >>
- 18. Wiedergabetaste: ◀
- 19. Aufnahmetaste: •
- 20. UKW/KW-Teleskopantenne
- 21. Batteriefach
- 22. Netzeingang

(F)

NOMENCLATURE

- 1. Commande de volume
- 2. Commandes de l'égaliseur graphique
- 3. Prise de casque
- 4. Commutateur antibattement
- 5. Prises de sortie CD
- 6. Sélecteur de fonction
- 7. Sélecteur de mode FM/bande
- 8. Sélecteur de gammes radio
- 9. Commande d'accord
- 10. Trappe CD
- 11. Voyant d'alimentation
- 12. Voyant FM stéréo
- 13. Compartiment cassette
- 14. Touche de pause: II
- 15. Touche d'arrêt/éjection: ■
- 16. Touche d'avance rapide: ◀◀
- 17. Touche de rebobinage: >>
- 18. Touche de lecture: ◀
- 19. Touche d'enregistrement: •
- 20. Antenne télescopique FM/OC
- 21. Logement de piles
- 22. Entrée secteur

1. Pausetaste: II

- 2. Titelabwärts-(APSS)/Rückwärtssuchlauf-Taste: ◀◀
- 3. Titelaufwärts-(APSS)/Vorwärtssuchlauf-Taste: ▶▶
- 4. Löschtaste
- 5. Abruftaste
- 6. Speichertaste
- 7. Stopptaste: ■
- 8. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶ G
- 9. CD-Auswerftaste: ▲
- 10. Wiedergabe-Anzeige: ▶
- 11. Titelnummeranzeige
- 12. Programmanzeige: P
- 13. Programmspeicheranzeige: M
- 14. Pauseanzeige: II
- 15. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
- 16. Wiederholbetriebsartenanzeige: G

Touche de pause: II

2. Touche de plage descentante (APSS)/repérage arrière: ◀◀

- 3. Touche de plage ascendante (APSS)/repérage avant: >>>
- 4. Touche d'effacement
- 5. Touche d'appel
- 6. Touche de mémoire
- 7. Touche d'arrêt:
- 8. Touche de lecture/répétition: ▶ ⊊
- 9. Touche d'éjection du CD: A
- 10. Voyant de lecture: ►
- 11. Fenêtre du numéro de plage
- 12. Voyant de programme: P
- Voyant de mémoire de programmation: M
- 14. Voyant de pause: II
- 15. Fenêtre des minutes et secondes
- 16. Voyant de répétition: ⊆

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
- 2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
- Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Cabinet	1. Battery compartment lid	6-1 6-2
2	CD Block	1. Screw(D) × 2 2. Socket(E) × 2	6-3
3	Tape Mechanism	1. Screw · · · · · · · (F) × 3 2. Socket · · · · · · (G) × 2	7-1
4	Tuner PWB	1. Screw(H) × 3 2. Tip(I) × 1 3. Flat wire(J) × 1	7-2
5	Graphic Equalizer PWB	1. Screw ······(K) × 2	7-2
6	Power PWB	1. Screw(L) × 4 2. Socket(M) × 1	7-2
7	Main PWB	1. Screw ······(N)×3 2. Spring ·····(0)×1	7-2
8	CD PWB	1. Screw(P) × 3 2. Socket(Q) × 3 3. Hook(R) × 2	7-3
9	Switch PWB	1. Hook(S)×2	7-3
10	Display PWB	1. Screw · · · · · · (T) × 3	7-3
11	CD Mechanism	1. Spring · · · · · · · (U) × 1 2. Vibration insulation rubber · · · · · · (V) × 4	7-4
12	Pickup	Be sure to remove screws in numerical order. 1. Screw · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7-5

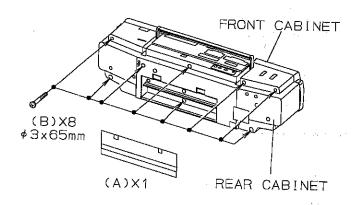


Figure 6-1

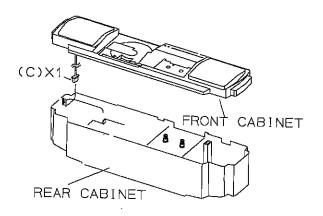


Figure 6-2

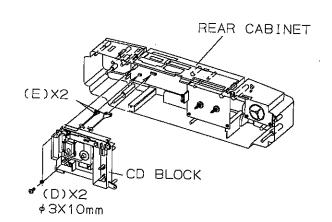


Figure 6-3

(D)

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage,

suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité

2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de

3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si

la prise murale avant de démarrer le démontage de

nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils

1. Sortir la cassette et la compact disc de l'appareil.

l'appareil et déposer les piles de l'appareil.

TAPE MECHANISM (F)X3 ♦3x12mm REAR CABINET (G)X2

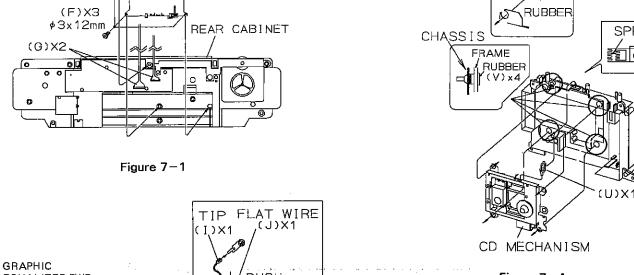
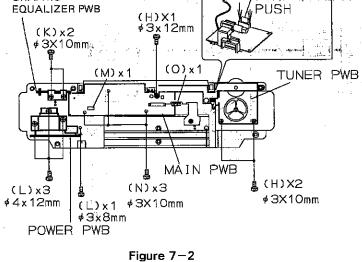


Figure 7-4



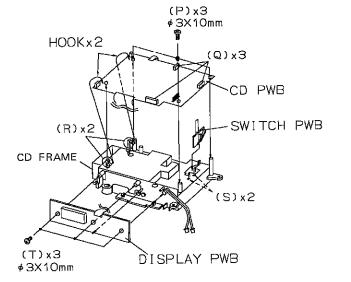
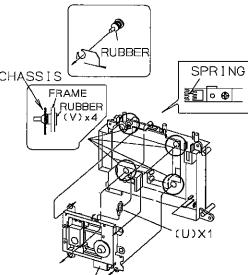


Figure 7-3



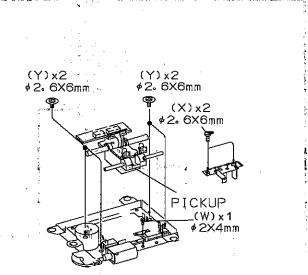


Figure 7-5

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

ZERLEGEN

- 1. Die Cassette und Compact-Disc aus dem Gerät entfernen.
- 2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
- 3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies
- Schaltungen achten.

	beim	Zerlegen	des	Gerätes	erfo	orderlich	ist,	. Nach
		n des Gera						
	so zu	verlegen,	wie	sie vor	den	Zerlege	n an	geordne
	waren							
4.		Ausführer						
	Elektri	izität der	integ	rierten	Scha	ltkreise	und	anderer

e Leitungen wieder	
erlegen angeordnet	
itan out statische	

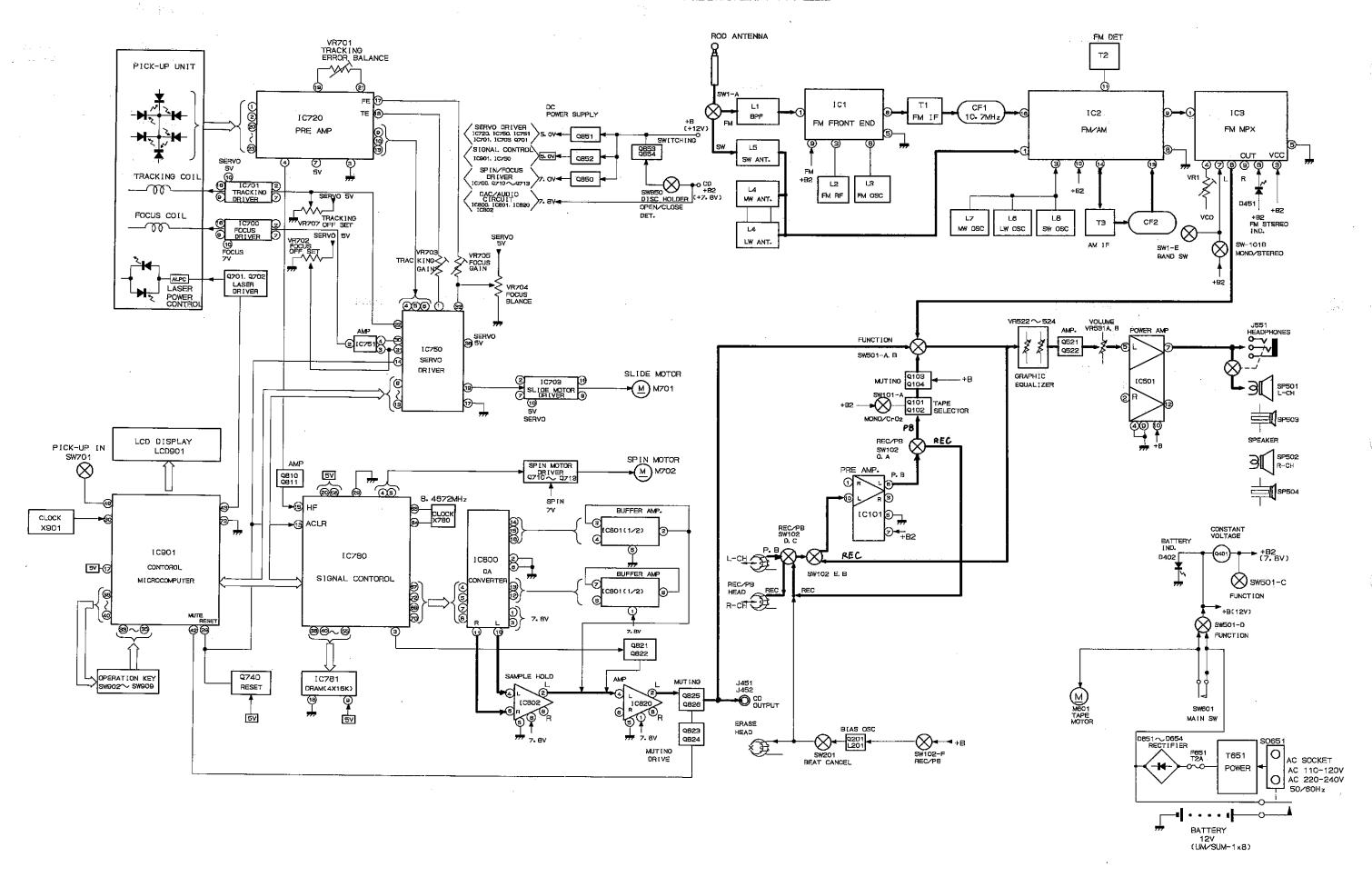
	tel qu'	ils étaient	ava	nt le démonta	ige.		
4.	Faire	attention	à	l'électricité	statique	des	circuits
	intégr	és et des a	utre	es circuits lors	s de la rép	paratio	n.

Précautions pour le démontage

et d'excellentes performances.

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Vordere Gehäu- sehälfte	Batteriefachdeckel(A) × 1 Die Cassetten- und Dischalter öffen. Schraube(B) × 8 Buchse(C) × 1	6-1 6-2
2,	CD Block	1. Schraube(D) × 2 2. Buchse(E) × 2	6-3
3	Band- laufwerk	1. Schraube(F) × 3 2. Buchse(G) × 2	7-1
4	Tunerleiter- platte	1. Schraube(H) × 3 2. Spitze(I) × 1 3. Flachdraht(J) × 1	7-2
5	Frequenz- gangentzer- rer leiter- platte	1. Schraube ······(K)×2	7-2
-6	Leistungs- leiterplatte	1. Schraube(L) × 4 2. Buchse(M) × 1	7-2
7	Hauptleiter- platte	1. Schraube(N) × 3 2. Feder(O) × 1	7-2
8	CD Leiter- platte	1. Schraube(P) × 3 2. Buchse(Q) × 3 3. Haken(R) × 2	7-3
9	Schalter- leiterplatte	1. Haken(S) × 2	7-3
10	Anzeige- leiterplatte	1. Schraube(T)×3	7-3
11	CD Laufwerk	1. Feder(U) × 1 2. Schwingungsisolier- gumm(V) × 4	7-4
12	Abtaster	Schrauben unbedingt der Reihenfolge nach entfernen. 1. Schraube · · · · · · · (W) × 1 2. Schraube · · · · · · · (X) × 2 Bei Montage die Schraube festklemmen. 3. Schraube · · · · · · · · (Y) × 4	7-5

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Compartiment de piles	6-1 6-2
2	Bloc de CD	1. Vis ·····(D)×2 2. Douille····(E)×2	6-3
3	Mécanisme de bande	1. Vis $\cdots \cdot (F) \times 3$ 2. Douille $\cdots \cdot (G) \times 2$	7-1
4	PMI du tuner	1. Vis(H) × 3 2. Bout(i) × 1 3. Fil plat(J) × 1	7-2
5	PMI d'égaliseur graphique	1. Vis ·····(K)×2	7-2
6	PMI principale	1. Vis(L) × 4 2. Douille(M) × 1	7-2
7	PMI principale	1. Vis(N) ×3 2. Ressort(O) ×1	7-2
8	PMI CD	1. Vis(P) × 3 2. Douille(Q) × 3 3. Crochet(R) × 2	7-3
9	PMI de commutateur	1. Crochet(S) × 2	7-3
10	PMI d'affichage	1. Vis ······(T)×3	7-3
11	Mécanism CD	Ressort(U) × 1 Caoutchouc antivibration(V) × 4	7-4
12	Porte-laser	Dévisser dans l'ordre numérique. 1. Vis · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7-5



Œ

STRINGING OF DIAL CORD

- 1. Turn the drum fully in the direction (A) shown in Fig. 11-1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
- 2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction ® shown in Fig. 11-1 and fix its pointer as shown in Fig. 11-1.

© SPANNEN DER SKALENSCHNUR

- Die Trommel gemäß Abb. 11-1 bis zum Anschlag in Richtung
 drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.

F PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

- 1. Tourner le tambour entièrement dans le sens (à montré sur la Fig. 11-1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
- 2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens ® montré sur la Fig. 11-1 et fixer son index comme le montre la Fig. 11-1.

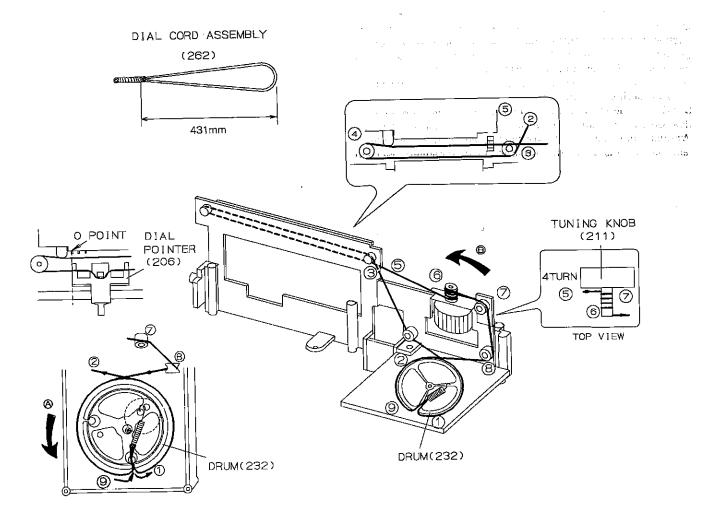


Figure 11-1

(E)

SAFETY REGULATION

Precautions on Replacement and Adjustment of Pickup

The AEL (Accessible Emission Level) of this model is specified to be lower than Class-1 requirement. However, when conducting service, observe the following cautions so as to avoid exposure of laser to your eyes.

If the disc holder open-close detecting switch SW 850 is turned on (the disc holder is closed) after the selector switch is set to CD and power supply is turned on, the laser diode lights for about 7 seconds. While the laser is emitted and the compact disc is not loaded, do not look into the pickup lens.

Since the laser pickup adjusting variable resistor has been adjusted before shipping, do not adjust it when servicing (otherwise the performance is not guaranteed).

(D)

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN UND EINSTELLEN DES ABTASTERS

Der AEL (zulässiger Emissionspegel) für dieses Modell wird unter der Meßwertanforderung angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweist. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.

Wenn der "Öffnen/Schließen"-Detektorschalter SW850 des Disc-Fachs aktiviert wird (Disc-Fach ist geschlossen) und nachdem der Wahlschalter bei eingeschaltetem Gerät auf CD gestellt wurde, leuchtet die Laserdiode für ungefähr 7 Sekunden auf. Während der Laser ausgestrahlt wird und die Disc-Schublade leer ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.

Der Regelwiderstand des Laserabtasters wurde vor Auslieferung des Geräts werkseitig eingestellt. Es darf deshalb bei der Wartung keine Verstellung vorgenommen werden, da andernfalls keine ausreichende Abtastleistung garantiert werden kann.



PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

PRECAUTIONS LORS DU REMPLACEMENT OU AJUSTE-MENT DU PICK-UP

L'AEL (Accessible Emission Level) du présent modèle est inférieur à la condition de classe 1. Pour la réparation, il faut pourtant suivre les conseils ci-dessous afin d'éviter l'irradiation des yeux par laser.

Si, en mode CD, le commutateur de détection d'ouverturefermeture du porte-disque (SW850) est actionné (le portedisque est fermé) après la mise sous tension, la diode laser s'allume environ 7 secondes. Lorsque le disque n'est pas en place pendant cette émission, ne pas regarder l'objectif du porte-laser (pick-up).

La résistance variable du porte-laser, réglée à l'usine, ne nécessite aucun ajustement lors de la réparation (en cas de non-respect, la performance n'est pas assurée).

For DEMKO

ADVARSEL

Salah mala sepi inggah dagab sepi mag

of a brogar but walkingto

93.114

Usynlig laster stråling når apparatet er åbent og sikkerhedsafbrydere er ude af funktion.

Oliter avvertis.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

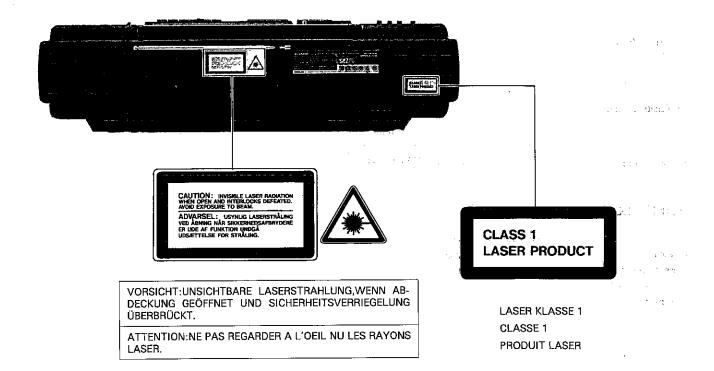
"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For El

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä." THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.

DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.

CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEASUXLASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRONÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.





ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 150 g

· Torque Check

Torque Meter	Specified value		
	Tape 1		
Play: TW-2111	30 to 65 g.cm		
Fast forward: TW-2231	65 to 135 g.cm		
Rewind: TW-2231	65 to 135 g.cm		

· Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-113C	Headphones socket

· Tape Speed

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-111	in motor	3,000 ± 90 Hz	Headphones socket

TAPE SECTION

Position of each switch or control		
Volume	Max	
Beat cancel	A	
Graphic equalizer	Center	
Tape selector	Normal	
Function	Tape/Power Off	

· Bias Oscillation check

	Specified value
Beat cancel	A: 85 ± 4 kHz B: -5 ± 2 kHz for A C: -13 ± 2 kHz for A

· Erase Current check

	Specified value
Resistor for measurement: 1 ohm	65 ± 10 mV

· Playback Amplifier Sensitivity check

Test Tape	Specified value	Instrument Connection
MTT-118	1.5 V ± 3 dB	Speaker terminal (Load resistance: 3 ohms)

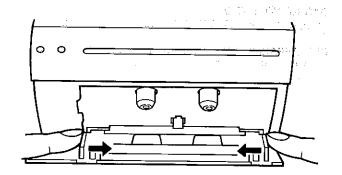
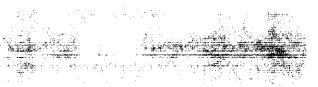


Figure 14-1 REMOVE THE CASSETTE HOLDER COVER



EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entspre1 chenden Erklärungen der Service-Anleitung "EIN-STELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 150 g

· Überprüfung des Drehmoments

	Vorgeschriebener Wert	
Drehmomentmesser	Band 1	
Wiedergabe: TW-2111	30 - 65 g.cm	
Schnellvorlauf: TW-2231	65 - 135 g.cm	
Rückspulung: TW-2231	65 - 135 g.cm	

· Kopfazimut

Testband		Instrumentenanschluß
MTT-113C	٠.	Kopfhörerbuchse

· Bandgeschwindigkeit

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschrie- bener Wert	Instrumenten- anschluß
MTT-111	im Motor	3 000 ± 90 Hz	Kopfhörer- buchse

DECK-TEIL

Stellung jedes Schalters oder Stellers		
Lautstärke	Max	
Schwebungsunterdrückungsschalter	Α	
Frequenzgangentzerrer	Mitte	
Bandsortenwahlschalter	Normal	
Funktion	Band/Einlaus Aus	

Prüfung der Vormagnetisierungs-Frequenz und des Vormagnetisierungsstroms

	Vorgeschriebener Wert
Unterdrückung von Interferenzpfeifen	A: 85 ± 4 kHz B: -5 ± 2 kHz für A C: -13 ± 2 kHz für A

· Überprüfung des Löschstroms

	Vorgeschriebener Wert
Widerstand zum Messen: 1 Ohm	65 ± 10 mV

Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers

Testband	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-118	1,5 V ± 3 dB	Lautsprecherklemme

(F)

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MAGNETOPHONE

· Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 150 g

· Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée
	Bande 1
Lecture: TW-2111	30 à 65 g.cm
Avance rapide: TW-2231	65 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	65 à 135 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-113C	Prise de casque
L	

· Vitesse de défilement

Bande	Point de	Valeur	Instrument
d'essai	réglage	spécifiée	de connexion
MTT-111	Dans le moteur	3.000 ± 90 Hz	Prise de casque

PARTIE PLATINE

Position de chaque commu	tateur ou chaque o	commande
Volume	Max	
Commutateur antibattement	Α .	
Egaliseur graphique	Centre	
Selecteur de bande	Normal	:
Fonction	Bande/Alimentation arrêt	

Vérification de la fréquence d'oscillation de polarisation

	Valeur spécifiée
	A: 85 ± 4 kHz
Antibattement	B: −5 ± 2 kHz pour A
	C: -13 ± 2 kHz pour A

· Vérification du courant d'effacement

	Valeur spécifiée
Résistance pour mesure: 1 ohm	$65\pm10\mathrm{mV}$

Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-118	1,5 V ± 3 dB	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 3 ohms)



TUNER SECTION

fL: Low-range frequency fH: High range frequency

· AM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF .	Т3	Input: Antenna Output: Pin 9 of IC2
LW frequency cover	fL: L6 fH: TC7	
LW tracking	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
MW frequency cover	fL; L7 fH: TC8	Input: Antenna
MW tracking	600 kHz: L4 1,400 kHz: TC4	Output: Pin 1 of IC3
SW frequency cover	fL: L8 fH: TC6	1
SW tracking	6.5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· FM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T1	
Detection	T2	· .
Frequency cover	fL: L3 fH: TC2	Input: Antenna Output: Pin 9 of IC2
Tracking	88.0 MHz: L2 108.0 MHz: TC1	

· VCO Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR1	38 kHz ± 100 Hz	Pin 6 of IC3

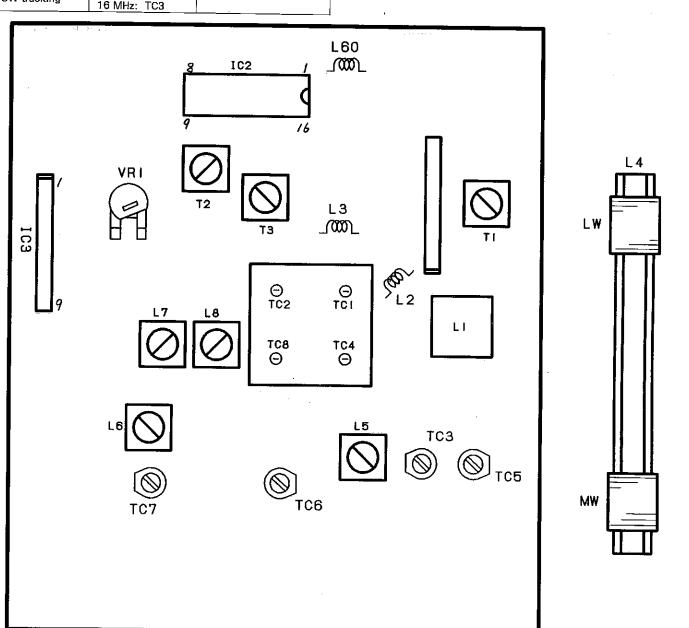


Figure 16 TEST POINTS



TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich fH: Hoher Frequenzbereich

· MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	Т3	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 9 von IC2
LW-Frequenz- bereich	fL: L6 fH: TC7	
LW-Abtastung	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
MW-Frequenz- bereich	fL: L7 fH: TC8	Eingang: Antenne
MW-Abtastung	600 kHz: L4 1 400 kHz: TC4	Ausgang: Stift 1 von IC3
KW-Frequenz- bereich	fL: L8 fH: TC6	
KW-Abtastung	6,5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· UKW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	T1	
Demodulation	T2	Transport
Frequenz- bereich	fL: L3 fH; TC2	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 9 von IC2
Abtastung	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

· Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

	110400	•	
1	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
	Einsteilbrinkt		
	VR1	38 kHz ± 100 Hz	Stift 6 von IC3
	V 1		

– DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG –

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.



PARTIE TUNER

fL: basse fréquence fH: haute fréquence

· FI/RF AM (PO)

- •		
Etage d'essai	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
FI	Т3	Entrée: Antenne Sortie: Broche 9 de IC2
Couverture de fréquence GO	fL: L6 fH: TC7	<u> </u>
Alignement GO	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
Couverture de fréquence PO	fL: L7 fH: TC8	Entrée: Antenne
Alignement PO	600 kHz: L4 1.400 kHz: TC4	Sortie: Broche 1 de IC3
Couverture de fréquence OC	fL: L8 fH: TC6	
Alignement OC	6,5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· FI/RF FM

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
Fl	T1	
Détection	T2	- Auto
Couverture de fréquence	fL: L3 fH: TC2	Entrée: Antenne Sortie: Broche 9 de IC2
Alignement	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

· Fréquence VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
	38 kHz ± 100 Hz	Broche 6 de IC3



his mechanism has been newly designed to improve its performance, so that pickup posture adjustment, laser power adjustment and VCO adjustment are not required.

with the same

Setting the TEST Mode (Refer to Fig. 18-1)

Pressing CALL button and CLEAR button simultaneously, set the selector switch to CD. As a result the whole indication appears for 0.5 sec, and "TEST MODE 0" (1) is indicated.

Then once press the PLAY button. As a result "TEST MODE 1" (2) is indicated, and the laser lights.

If the PLAY button is pressed again, "TEST MODE 2" (3) is indicated, and Focus starts (Focus Servo On).

When the PLAY button is pressed (third time), "TEST MODE 3" (4) is indicated, and the spin motor starts (Spin Servo On). When the PLAY button is pressed (fourth time), "TEST MODE 4" (5) is indicated, and Tracking Servo is turned on.

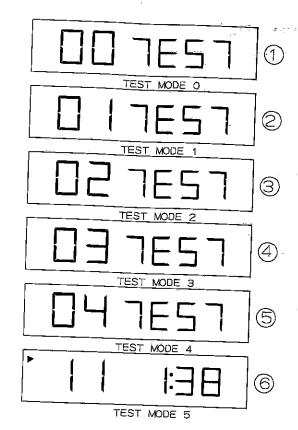
When the PLAY button is pressed (fifth time), track No. and time are indicated (6).

The sixth key input and subsequent key inputs are not accepted.

When the STOP button is pressed, pertinent operation stops, resulting in stop state. In this case the pickup does not slide, and "TEST MODE 0" is indicated.

While the FAST FORWARD (REWIND) button is pressed, the pickup slides to outward (inward). While this operation is executed, the test mode indication does not change.

Caution: The above-mentioned TEST Mode cannot be set unless the CD cover open-close switch is set to ON. (Refer to Fig. 18-2)



. 3

Figure 18-1 TEST MODE

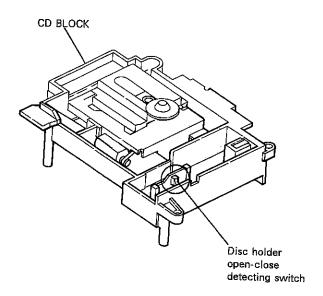


Figure 18-2



CD-TEIL

Zum Verbessern der Leistung wurde dieses Mechanismus von neuem entworfen, so daß Abtasterstellungs-, Laserleistungsund VCO-Einstellung nicht erforderlich sind.

Einstellen der Test-Betriebsart (Siehe Abb. 18-1)

Durch gleichzeitiges Drücken der CALL- und CLEAR-Taste wird der Wahlschalter auf CD umgestellt. Die gesamte Anzeige erscheint für 0,5 sec, und "TEST MODE 0" (1) wird angezeigt.

Danach die PLAY-Taste drücken, Es wird "TEST MODE 1" (2) angezeigt, worauf der Laser aufleuchtet.

Bei erneuter Betätigung der PLAY-Taste wird "TEST MODE 2" (3) angezeigt, und die Brennweite wird aktiviert (Fokus-Servo in Betrieb).

Wenn die PLAY-Taste (zum drittenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 3" (4) angezeigt, worauf sich der Drehmechanismusantrieb in Betrieb setzt (Dreh-Servo aktiviert).

Wenn die PLAY-Taste (zum viertenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 4" (5) angezeigt, worauf der Abtast-Servo aktiviert wird.

Wenn die PLAY-Taste (zum fünftenmal) gedrückt wird, wird die Titelnummer sowie die Zeit (6) angezeigt.

Eine sechste bzw. weitere Tasteneingaben zeigen keine Reaktion.

Durch Drücken der STOP-Taste wird der Betrieb unterbrochen (das Gerät tritt in die Stopp-Betriebsart ein). In diesem Fall gleitet der Abtaster nicht mehr, und es wird "TEST MODE 0" angezeigt.

Während die FAST FORWARD (REWIND)-Taste gedrückt wird, gleitet der Abtaster nach außen bzw. nach (innen). Während dieser Funktion verändert sich die "Test Mode"-Anzeige nicht.

Vorsicht: Die oben beschriebene TEST-Betriebsart kann nicht eingestellt werden, außer wenn der CD-Fachdeckel-Öffnen/Schließen-Schalter eingeschaltet ist (ON). (Siehe Abb. 18-2)



PARTIE CD

Ce mécanisme nouvellement conçu est très avancé auprès du précèdent. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser, la puissance laser et le VCO.

Réglage du mode d'essai (Voir Fig. 18-1.)

Tout en pressant la touche CALL et la touche CLEAR, amener le sélecteur sur CD. Toutes les indications seront affichées pendant 0,5 seconde et puis "TEST MODE 0" (1) s'inscrira sur l'afficheur.

Appuyer alors sur la touche PLAY. "TEST MODE 1" apparaît sur l'afficheur et le laser s'allume.

Une autre pression sur la touche PLAY fait apparaître "TEST MODE 2" (3) et la focalisation se met en marche (l'asservissement du foyer en marche).

La troisième pression permet d'afficher "TEST MODE 3" (4) et le moteur spin part (l'asservissement spin en marche).

La quatrième permet de passer à "TEST MODE 4" (5) et l'asservissement de l'alignement se met en marche.

A la cinquième pression, le numéro de la plage et l'heure sont affichés (6).

En aucun cas, une sixième pression n'est acceptée.

La touche STOP pressée, l'appareil se met en état d'arrêt en interrompant des actions. Le porte-lasser (pick-up) ne se déplace pas alors et l'afficheur indique "TEST MODE 0".

Pendant que l'on presse sur la touche FAST FORWARD (ou REWIND), le porte-laser se déplace vers l'extérieur (ou l'intérieur). Au cours de cette opération, l'affichage du mode d'essai ne change pas.

Attention: Le mode d'essai ci-dessus n'est réalisable que lorsque le commutateur d'ouverture/fermeture de couvercle CD se trouve sur ON. (Voir Fig. 18-2)

QT-CD20H



Servo Unit

Since the adjusting procedure differs from that described in "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS", refer to the Service Manual.

All the semivariable resistors must be set in the mechanical center position.

Test Stage	Adjusting Parts	Value/Adjusting Method	Instrument Connection
Test Mode 0			
Focus offset	VR702	0 ± 30 mV	Pin 1 and Pin 2 of CNP701
Tracking offset	. VR707	0 ± 30 mV	Pin 3 and Pin 4 of CNP701
Test Mode 1 (Confirmati	on of laser lighting)		the state of the s
After loading the disc, se	et to Test Mode 2 (foo	cus servo ON)	
Test Mode 3 (Spin Servo	ON)		
Tracking error balance	VR701	*1	Pin 8 and pin 3 (Ground) of TP1
Test Mode 4 (Tracking S	Servo ON)		
Focus balance	VR704	Adjust to obtain clear and max. amplitude of eye pattern (more than 0.58 Vp-p) and min. jitter.	Pin 1 of TP1 and pin 2 (ground) of TP1
Focus gain	VR705	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *2	Pin 6 (CH1) and pin 7 (CH2) of TP1 and ground
Tracking gain	VR703	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *3	Pin 4 (CH1) and pin 5 (CH2) of TP1 and ground

^{★1} Adjust to obtain vertically symmetric waveform (Fig. 20-1) with respect to the reference DC level. The reference level is 1/2 Vcc — 10 mV.

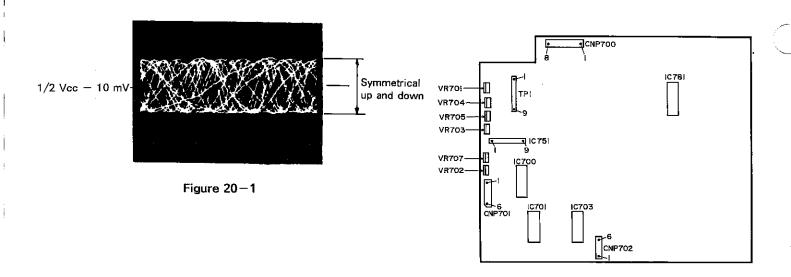


Figure 20-2

^{*2} Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 350 mV rms

^{*3} Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 350 mV rms



Servoeinheit

Da die Einstellmethode von der im Abschnitt "EINSTELLVERFAHREN VON AUDIOERZEUGNISSEN" beschriebenen Verfahren abweicht, sich auf Service-Anleitung beziehen.

Alle halbveränderlichen Widerstände müssen in die mechanische Mittelposition gebracht werden.

Einstell-Teststufe	Wert/komponenten	Einstell-verfahren	Meßgeräteanschluß
	wert/komponenten	Emsten-vertamen	webgerateanschlub
Test Betriebsart 0			-
Fokus-Relativanzeige	VR702	0 ± 30 mV	Stift 1 und Stift 2 des CNP701
Abtast-Relativanzeige	VR707	0 ± 30 mV	Stift 3 und Stift 4 des CNP701
Test-Betriebsart 1 (Besta	atigung für Laseraktivier	ing)	
Nach dem Einlegen der	Disc auf Test-Betriebsar	t 2 einstellen (Fokus-Servo eingeschalte	et).
Test-Betriebsart 3 (Dreh	mechanismus-Servo ein	geschaltet)	
Abtastfehlerbalance	VR701	*1	Stift 8 und Stift 3 (Masse) von TP1
Test-Betriebsart 4 (Abta	st-Servo eingeschaltet)		
Fokusbalance	VR704	So einstellen, daß sich ein klare und max. Amplitude im Visuellen Muster (Mehr als 0,58 Vs-s) und minimales Zittern ergibt.	Stift 1 von TP1 und Stift 2 (Masse) von TP1
Fokusverstärkung	VR705	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 e erhalten wird. *2	Stift 6 (CH1) und Stift 7 (CH2) von TP1 und Masse
Abtastverstärkung	VR703	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. *3	Stift 4 (CH1) und Stift 5 (CH2) von TP1 und Masse

^{*1} So einstellen, daß unter Berücksichtigung der Gleichström-Bezugsspannung eine vertikal symmetrische Wellenform entsteht (Abb. 20-1). Die Bezugsspannung beträgt 1/2 Vcc - 10 mV.



Unité d'asservissement

Le procédé de réglage diffère de celui décrit dans "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES", se reporter au manuel de service.

Toutes les résistances semi-variables doivent être sur la position centrale mécanique.

Etage d'essai	Point de réglage	Valeur/Réglage	Raccordement de l'appareil de mesure
Mode d'essai 0			
Décentrage du foyer	VR702	0 ± 30 mV	Broches 1 et 2 de CNP701
Décentrage de		0 ± 30 mV	Broches 3 et 4 de CNP701
Mode d'essai 1 (Confirn	nation de l'éclairement	laser)	
Après la mise en place	du disque, passer au m	ode d'essai 2 (l'asservissement du foyer e	en marche)
Mode d'essai 3 (l'asserv	vissement spin en marc	he)	
L'équilibre d'erreur d'alignement	VR701	*1	Broches 8 et 3 (terre) de TP1
Mode d'essai 4 (l'asserv	vissement de l'aligneme	ent en marche)	
Ajustement de Equilibre de foyer	VR704	Ajuster pour obtenir l'amplitude maxi et l'image claire de lu mire à oeil (plus de 0,58 Vc-c), et l'instabilité mini.	Broche 1 de TP1 et broche 2 (terre) de TP1
Gain de foyer	VR705	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. *2	Broches 6 (CN1) et 7 (CN2) de TP1 et la mise à la terre
Gain de l'alignement	VR703	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. *3	Broches 4 (CN1) et 5 (CN2) de TP1 et la mise à la terre

^{*1.} Ajuster pour réaliser verticalement une forme d'onde symétrique (Fig. 20-1) par rapport au niveau CC de référence. Il est de 1/2 Vcc - 10 mV.

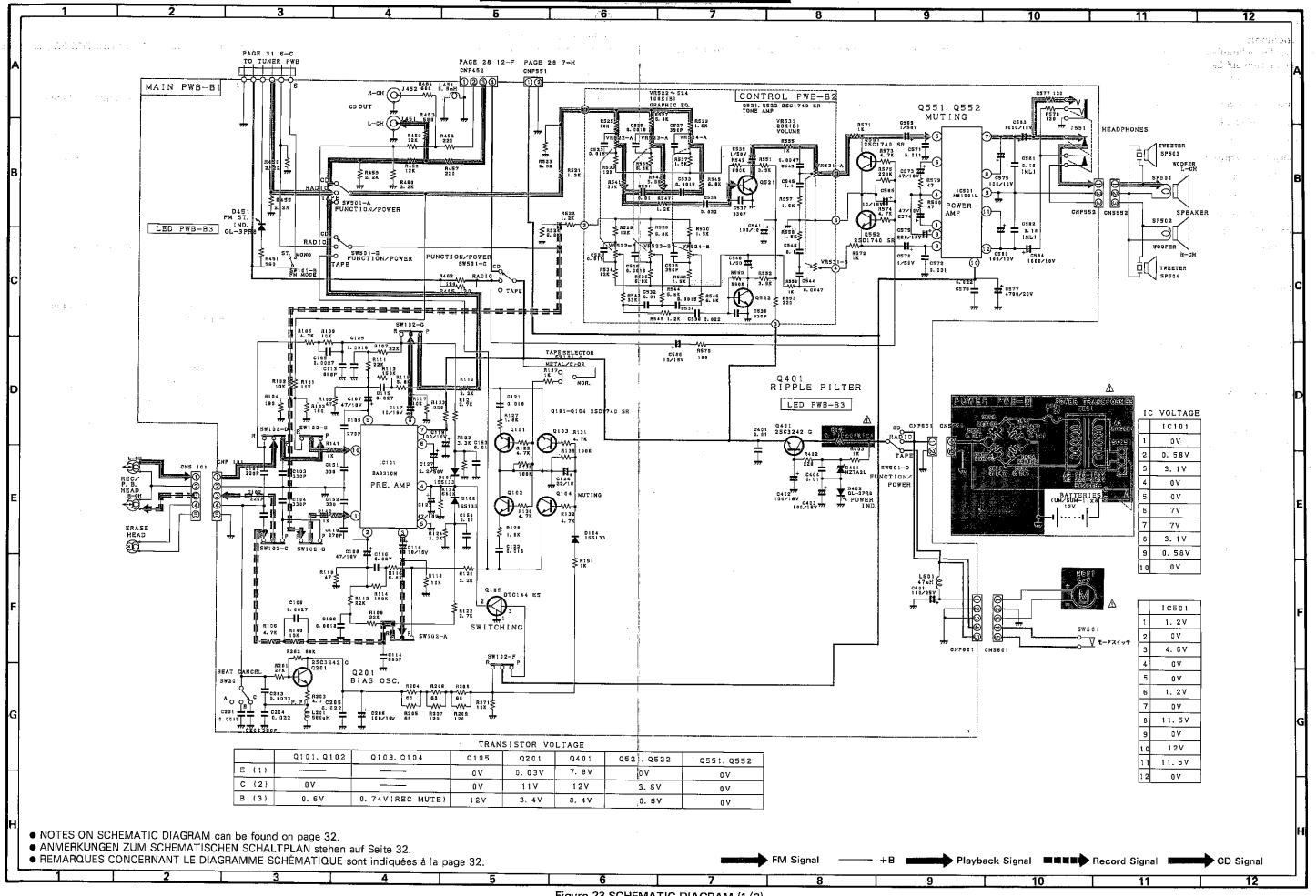
The Art will be a second of the second

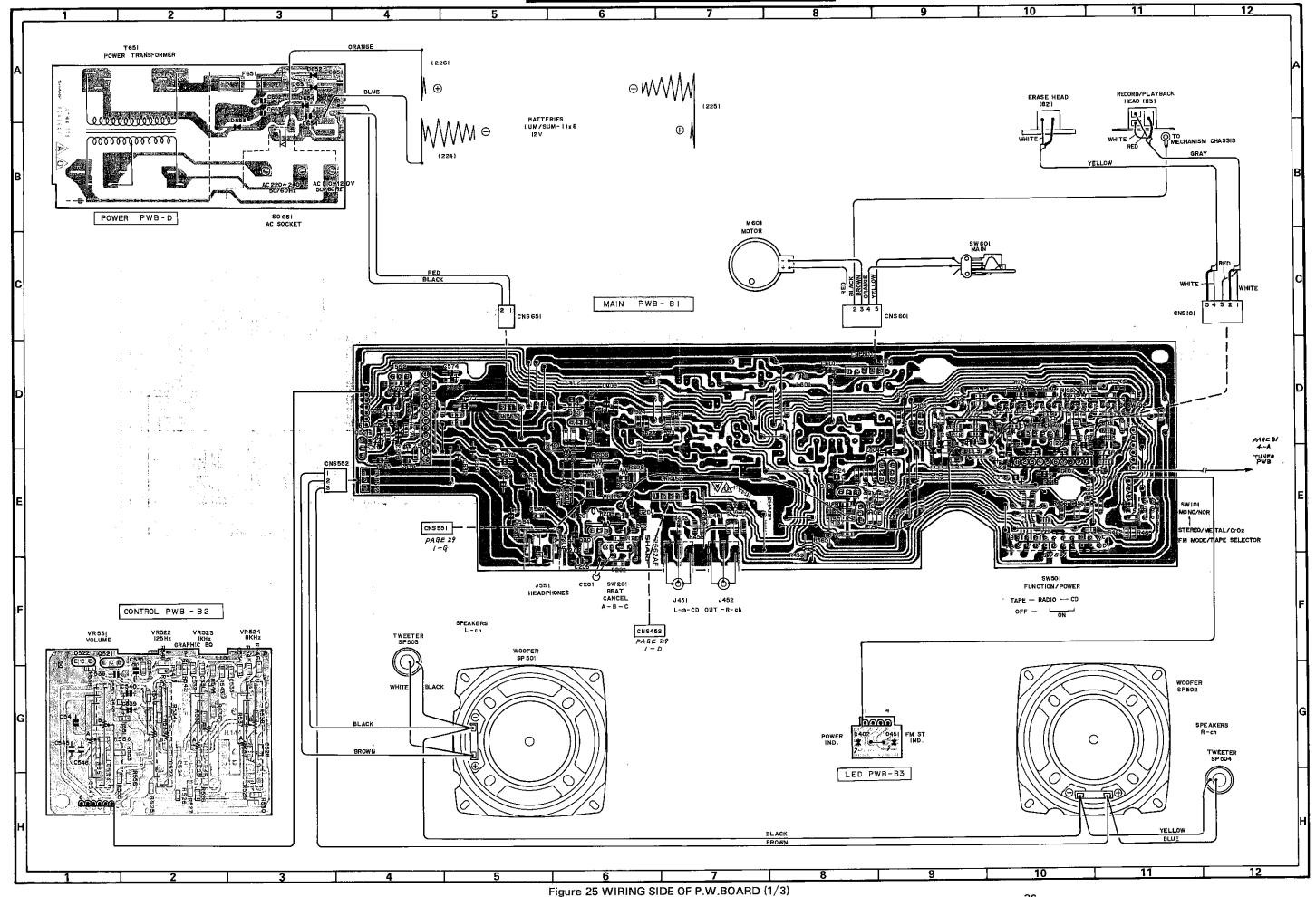
^{*2} Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 350 mV rms

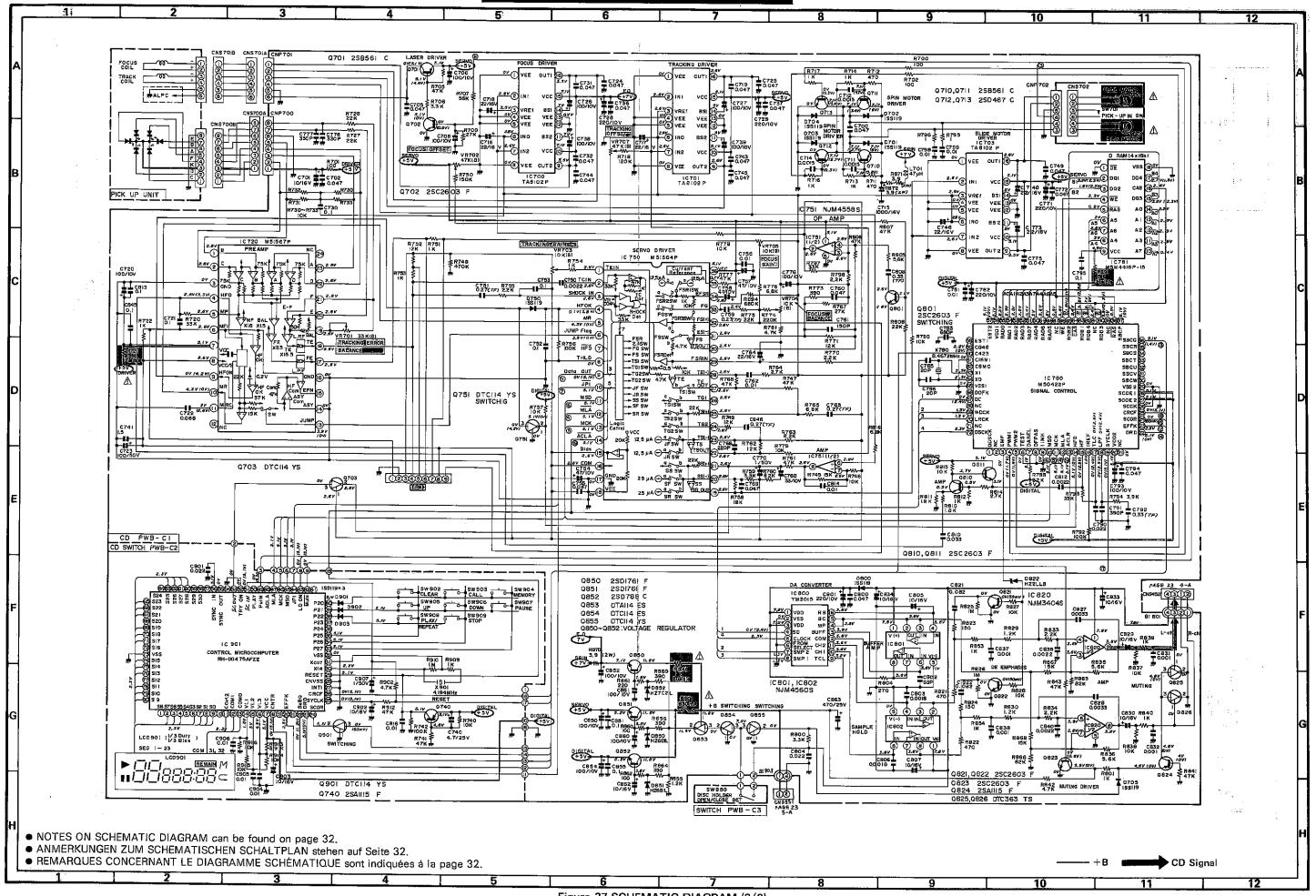
^{*3} Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 350 mV rms

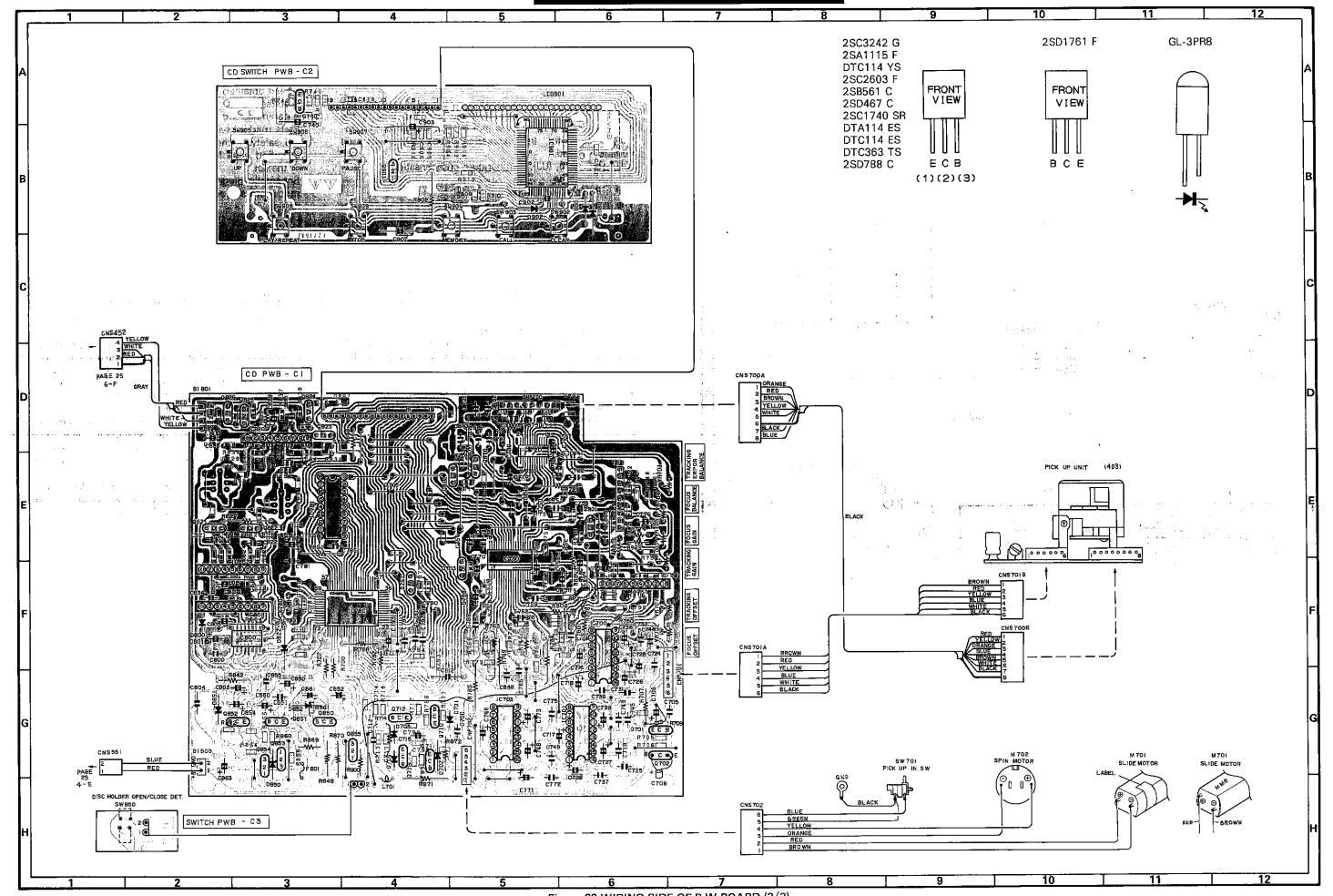
^{*2.} Frequence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 350 mV efficace

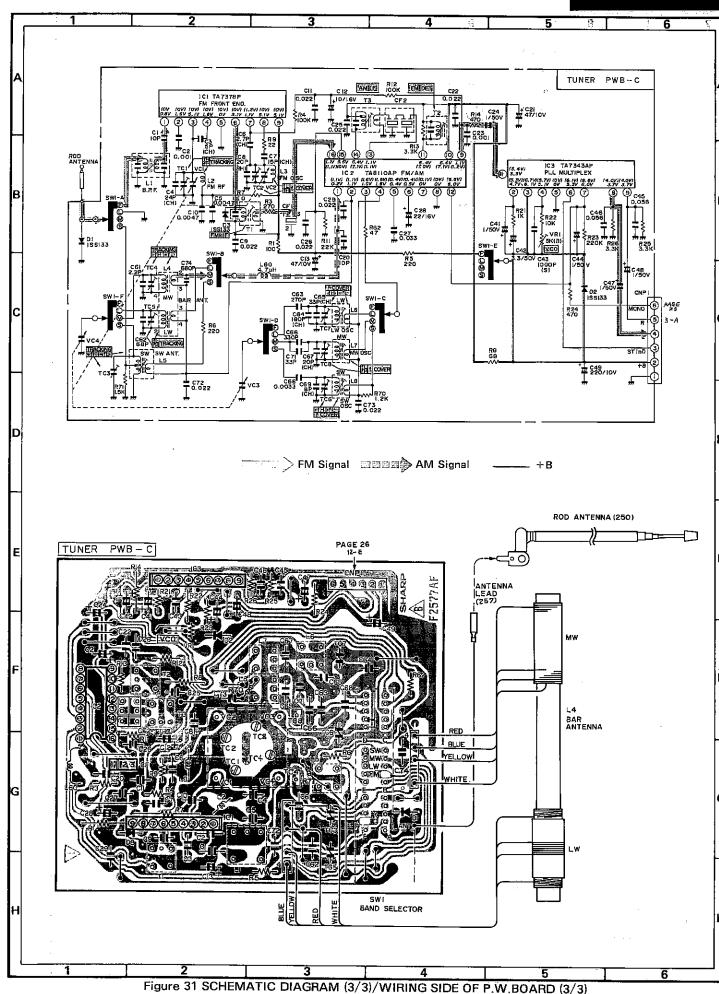
^{*3.} Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 350 mV efficace











(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

· Resistor:

To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.

Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

(ML): Mylar type

(P.P.): Polypropylene type

 The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given. The voltage of tuner section has been measured in FM stereo mode.

The value enclosed in parenthesized () has been obtained in AM mode, and the IC3's value enclosed in parenthesized () has been obtained in Monaural mode.

The voltage of CD section has been measured in Stop state.

The parenthesized () value has been obtained in Play mode.

• Parts marked with "A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance

of the set.
Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

Widerstände:

Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.

· Kondensatoren:

Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation

(ML): Mylarkondensator

(P.P): Polypropylentyp

 Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen. Die Spannung der Tuner-Abteilung wurde in der FM stereo-Betriebsart abgemessen.

Der vom eingeschaltete () umringte Wert wurde in der AM-Betriebsart erlangt und der vom eingeschaltete () umringte Wert des IC3 wurde in der Monoral-Betriebsart erlangt.

Die Spannung der CD-Abteilung wurde im Stopp-Zustand abgemessen. Der eingeschaltete Wert () wurde in der Wiedergabebetriebsart erlangt.

- Die mit (Ima) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

Résistance:

Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.

· Condensateur:

Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"

(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température

(ML): Condensateur Mylar

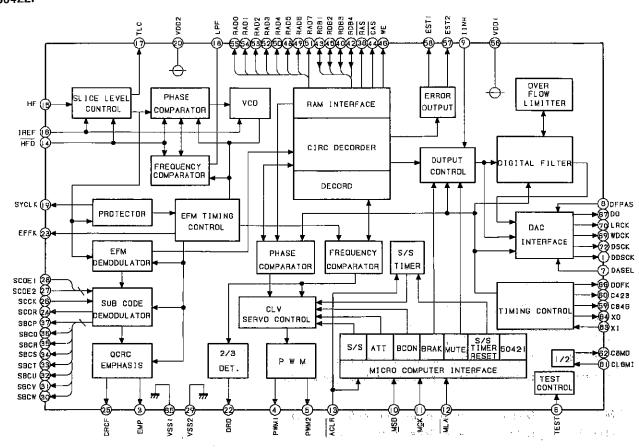
(P.P): Type Polypropyléne

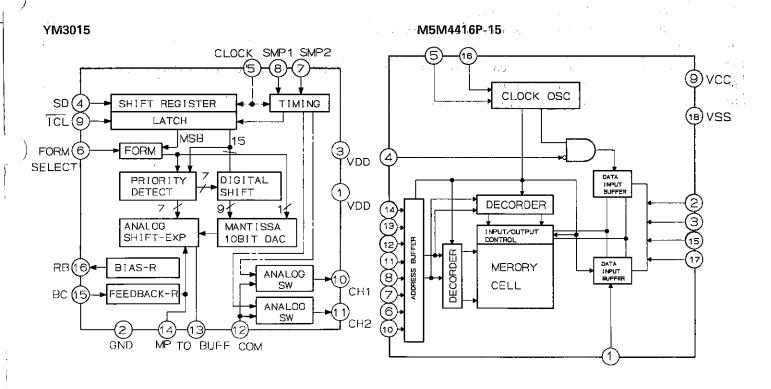
 La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal. La tension de la partie tuner a été mesurée en mettant l'appareil en mode FM stéréo.

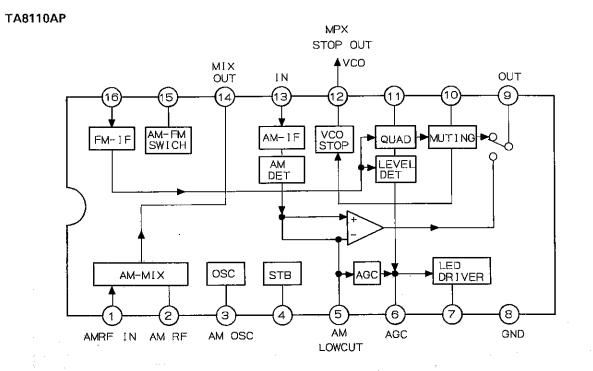
Les valeurs parenthèses () sont celles mesurés en mode AM, les valeurs parenthèses () de IC3 en mode mono.

Nous avons mesuré la partie CD en état de non-signal. Les valeurs entre parenthèses () sont celles mesurées en lecture.

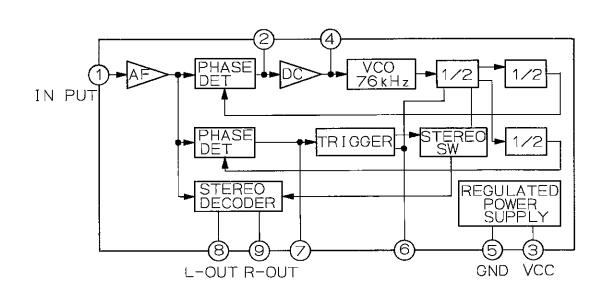
- Les pièces portant la marque A (IIII) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.



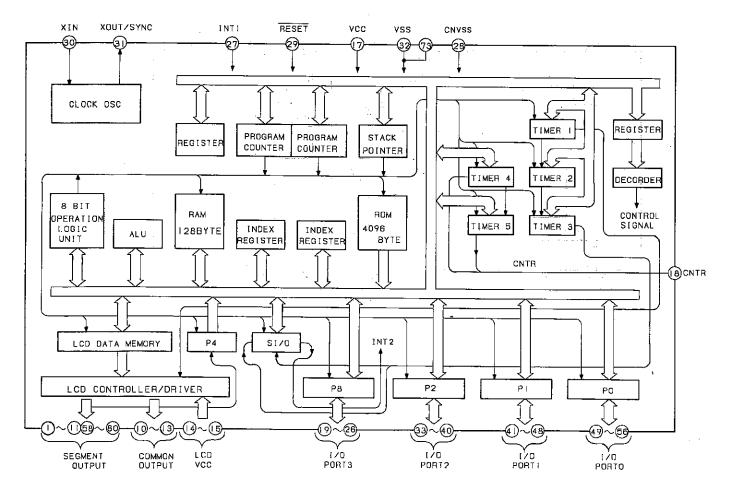




TA7343AP



datities.



Œ		FUNC	TION TABLE OF IC (RH-iX1475AFZZ)
Pin. No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1-10	S10-S1	Output	LCD segment output
11-13	COM1-3	OUTPUT	LCD common output
14-17	VL1-4	_	_
18	CNTR	Input	Data input from servo IC
19	_	-	_
20	EFFK	Input	Input of clock signal of Q code data in sub-code
21	_	1-	_
22	SUBQ	Input	Input of Q code data in sub-code
23	DRD	Input	When speed of spin motor reduces, signal is inputted.
24	SCOR	Input	Input of frame simultaneous signal of Q code data in sub-code
25	SYCLK	Input	Input of frame synchronous start signal
26	CRCF	Input	Input of error correction check of Q code data in sub-code
27, 28	-	_	
29	RESET	Input	Reset input
30, 31	X IN, OUT	_	Clock signal
32	VSS	<u> </u>	Ground
33-36	P27-P24	Input	Key scan input, L level pulse input
38-40	P22-P20	Output	Key scan output, L level pulse output
41	_	_	_
42	MUTE	Output	Audio muting control 0: Mute ON
43	LD ON	Output	Laser diode control 1: ON
44	JP1	Output	Track jump control signal
45	MSD	Output	Serial data output
46	MCK	Output	Serial data output
47	MLA	Output	Serial data output latch signal
48		-	_
49	PU IN	Input	Pickup innermost peripheral position detecting signal 0: Innermost peripheral position
50	_	Output	Forced play
51	SC IN	Input	Synchronous input
52	_		_
53	SC OUT	Output	Slide motor feed forced stop
54			
55	SYNC OUT	Output	Cassette mechanism control output in CD synchro mode
56	SYNC IN	Input	CD synchro mode
57-59			
60-80	S30-S9	Output	LCD segment output

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (RH-iX1475AFZZ)

		1	
Anschluß Bez		Eingabe/ Ausgabe	Funktion
1-10 S10	0-S1	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige
11-13 CO	М1-3	Ausgabe	Gemeinsamer Signalausgang der Flüssigkristallanzeige
14-17 VL	.1-4	_	
18 CN	ITR	Eingabe	Dateneingabesignal vom Servo-IC
19 –		_	
20 EFF	FK	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten-Taktsignals im Sub-Code
21 –		_	-
22 SU	JBQ	Eingabe	Eingabe der Q-Codedatensignale im Sub-Code
23 DR	RD.	Eingabe	Wenn sich die Drehzahl des CD-Antriebsmotors vermindert, wird ein Signal eingegeben.
24 SC	OR	Eingabe	Eingabe des simultanen Q-Codedaten-Rahmensignals im Sub-Code
25 SY	CLK	Eingabe	Eingabe des synchronen Rahmen-Startsignals im Sub-Code
26 CR	RCF	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten/Fehlerkorrektur-Prüfsignals im Sub-Code
27, 28 -		_	
29 RE	SET	Eingabe	Nullstellungseingabesignal
30, 31 X I	IN, OUT	-	Taktsignal
32 VS	SS	-	Massesignal
33-36 P2	7-P24	Eingabe	Tastenabtast-Eingabesignal, L Pegel-Pulseingabesignal
38-40 P2	2-P20	Ausgabe	Tastenabtast-Ausgabesignal, L Pegel-Pulsausgabesignal
41 –		_	
42 ML	UTE	Ausgabe	Stummabstimmungssteuerungssignal 0: Stummabstimmung EIN
43 LD	ON	Ausgabe	Laserdiodensteuerungssignal 1: EIN
44 JP	1	Ausgabe	Titelsprung-Steuerungssignal
45 MS	SD	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
46 MC	CK	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
47 ML	LA	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangs/Sperrsignal
48 –		_	
49 PU	J IN	Eingabe	Erfassungssignal für die innerste Abtastposition auf der Disc 0: Innerste Abtastposition
50 -		Ausgabe	Zwangswiedergabesignal
51 SC	C IN	Eingabe	Synchroeingangssignal
52 –		_	
53 SC	OUT	Ausgabe	Schiebmotorvorschub-Zwangsstopp
54 –		_	
55 SY	NC OUT	Ausgabe	Ausgangssignal für Cassetten Mechanismussteuerung in der CD-Synchronbetriebsart
56 SY	(NC IN	Eingabe	CD-Synchronbetriebsart
57-59 —			
60-80 S3	30-S9	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige

TABLE DE FONCTIONS DE CI (RH-iX1475AFZZ)

E)		ADEL I	DE 1 ONO 110100 DE 01 (III) IXI 1707 II EE,
N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1-10	S10-S1	Sortie	Sortie de segments LCD
11-13	COM1-3	Sortie	Sortie commune de LCD
14-17	VL1-4	_	
18	CNTR	Entrée	Entrée des données provenant IC d'asservissement
19	_	-	
20	EFFK	Entrée	Entrée du signal d'horloge des données du code Q en sous-code
21	_	_	-
22	SUBQ	Entrée	Entrée de données du code Q en sous-code
23	DRD	Entrée	Le moteur spin au ralenti, le signal entre ici.
24	SCOR	Entrée	Entrée du signal simultané de cadre de données du code Q en sous-code
25	SYCLK	Entrée	Entrée du signal de départ synchrone de cadre
26	CRCF	Entrée	Entrée de la vérification d'erreurs de données du code Q en sous-code
27, 28	- <u>'</u>	_	_
29	RESET	Entrée	Entrée de la remise à zéro
30, 31	X IN, OUT		Signal d'horloge
32	VSS	_	Mise à la terre
33-36	P27-P24	Entrée	Entrée de balayage de touche, entrée d'impulsion de niveau L (bas)
38-40	P22-P20	Sortie	Sortie de balayage de touche, sortie d'impulsion de niveau L
41	_		
42	MUTE	Sortie	Commande de réglage silencieux audio. En marche à 0.
43	LD ON	Sortie	Commande de la diode laser. En marche à 1.
44	JP1	Sortie	Signal de commande de saut de plage
45	MSD	Sortie	Sortie de données en série
46	мск	Sortie	Sortie de données en série
47	MLA	Sortie	Signal de bascule de sortie de données en série
48	_		
49	PU IN	Entrée	Signal de détection de la position la plus interne du porte-laser. Position la plus interne à 0.
50	_	Sortie	Lecture forcée
51	SC IN	Entrée	Entrée synchrone
52	-	_	_
53	SC OUT	Sortie	Arrêt forcé de l'entraînement du moteur de glissement
54	-	-	
55	SYNC OUT	Sortie	Sortie de commande du mécanisme cassette en mode synchrone CD
56	SYNC IN	Entrée	Mode synchrone CD
57	-	-	

E

FUNCTION TABLE OF IC (M50422P)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function Function
1	DDSCK	0	Delayed DSCK, LACK latch clock
3	EMP	0	Emphasis code output Emphasis provided = 1
4	PWM1	Ō	Disk motor PWM driving output 1, -
5	PWM2	0	Disk motor PWM driving output 2, +
6	TEST	I	Test mode selection input Normal playback = 0
7	DASEL	I	D/A interface control input, 1 : LSB MSB 0: MSB LSB
8	DEPAS	1	Digital filter control input Digital filter bus = 1
9	IINH	1	Interpolation inhibition mode selection input Interpolation inhibition = 1
10	MSD		Micro-computer interface, serial data input
11	MCK	<u> </u>	Micro-computer interface, shift clock input
12 13	MLA	1	Micro-computer interface, data latch clock input
14	ACLR HFD		Micro-computer interface, resistor clear input Clear = 0 Timer reset = 1
15	HF	1	Playback signal omission signal input
16	IREF	<u> </u>	Playback signal input Detection/PLL circuit reference current input
17	TLC	<u> </u>	Slice level control output
18	LPF	1/0	PLL loop filter connection terminal
19	SYCLK	ő	Frame synchronous state output Synchronous state = 1
20	VDD2	ī	Detection/PLL circuit Power supply for analog section 5 V
22	DRD	0	Disk rotating state output
23	EFFK	0	EFM frame clock output Duty = 50 %
24	SCOR	0	Sub-code synchronous signal output S0 + S1
25	CRCF	0	CRC check result output of sub-code Q
26	SCCK	1	Shift clock input for sub-code serial output
27	SCOE2	1	Enable input of sub-code parallel output P-S ch 0: High impedance
28	SCOE1	_ I	Enable input of sub-code parallel output T-W ch 0: High impedance
29	VSS2		GND, Same potential as that of VSS1
30	SBCW	0	Sub-code W ch output
31	SBCV	0	Sub-code V ch output
32	SBCU	0	Sub-code U ch output
33	SBCT	0	Sub-code T ch output
34 35	SBCS SBCR	0,	Sub-code S ch output
36	SBCQ	0	Sub-code R ch output
37	SBCP	0	Sub-code Q ch output Sub-code P ch output
38	RAS	0	Row address strobe signal output
40	RDB2	1/0	External memory data input/output 2
42	RDB1	1/0	External memory data input/output 1
43	RDB4	!/0	External memory data input/output 4
44	CAS	0	Column address strobe signal output
45	RDB3	1/0	External memory data input/output 3
46	WE	0	Write enable signal output
48	RAD1	0	External memory address output 1
49	RAD2	0	External memory address output 2
50	RAD3	0	External memory address output 3
<u>51</u>	RAD7	0	External memory address output 7
52	RAD4	0	External memory address output 4
53	RAD5	0	External memory address output 5
54 55	RAD6 RAD0	0	External memory address output 6
56	VDD1	10	External memory address output O Power supply 5 V
57	EST2	0	
58	EST1	0	Error status 2 C2 uncorrectable decoder data detection = 1 Error status 1 C2 decorder error detection = 1
59 59	C846	0	Clock output 8.4672 MHz
60	C423	0	Clock output 4.2336 MHz
61	C16M1	1	Frequency 1/2-divider input 1/2 VDD for bias voltage generation
62	C8MO	0	Frequency 1/2-divider output
63	X1	1	Quartz oscillator input External clock input possible
64	XO	0	Quartz oscillator output
65	VSS1	<u> </u>	GND, Same electric potential as that of VSS2
66	DOFK	0	Frame clock output 7.35 kHz Duty = 50 %
67	DO	0	D/A converter serial data output
69	WDCK	0	D/A converter, word clock
70	LRCK	0	D/A converter, left, right clock
72	DSCK	0	D/A converter, shift clock

© FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (M50422P)

Stift-Nr.	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	DDSCK	A	Verzögerter DSCK, LACK Signalspeichertakt
3	EMP	Α	Betonungs-Codeausgang Vorherrschende Betonung = 1
4	PWM1	Α	Diskmotor-Impulsbreitenmodulation-Antriebsausgang 1, -
5	PWM2	Α	Diskmotor Impulsbreitenmodulation-Antriebsausgang 2, +
6	TEST	E	Testmodus-Wahleingang Normale Wiedergabe = 0
7	DASEL	E	Digital/Analog-Interface-Steuereingang, 1: Höchstweriges Bit Niedrigestwertiges Bit 0: Höchstweriges Bit Niedrigstwertiges Bit
8	DEPAS	E	Digitalfilter-Steuereingang Digitalfilter-Bus = 1
9	IINH	E	Interpolations-Sperrmodus-Wahleingang Interpolations-Sperrmodus = 1
10	MSD	E	
11	MCK	-	Mikrocomputer-Interface, serieller Dateneingang Mikrocomputer-Interface, Takteingang-Umschaltung
12	MLA	E	Mikrocomputer-Interface, Takteringang-Ornschattung Mikrocomputer-Interface, Datensignalspeicher-Takteringang
13	ACLR	E	Mikrocomputer-interface, Daterisignalspetcher- lakteingang
14	HFD	Ε	Mikrocomputer-Interface, Widerstandeingabe löschen Löschen = 0 Timernullstellung = 1
15	HF	E	Wiedergabesignal Unterdrückungssignaleingang
16	IREF	E	Wiedergabesignaleingang
17	TLC		Schaltkreis-Bezugsstromeingang für Detektor und Phasenregelkreis
		A	Begrenzungspegel-Steuerausgang
18	LPF	E/A	Phasenregelkreisfilter-Anschlußklemme
19	SYCLK	A	Rahmensynchronisationsstatus-Ausgang Synchronisationsstatus = 1
20	VDD2	E	Schaltkreis für Detektor/Phasenregelkreis Spannungsversorgung für Analogteil 5 V
22	DRD	A	Disk-Rotationsstatus-Ausgang
23	EFFK	A	EFM Rahmentakt-Ausgangsleistung = 50 %
24	SCOR	Α	Zusatzcode-Synchronsignalausgang S0 + S1
25	CRCF	Α	CRC-Prüfergebnisausgang für Zusatzcode Q
26	SCCK	E	Umschalttakteingang für seriellen Zusatzcodeausgang
27	SCOE2	E	Ermöglichung von Eingang für Zusatzcode-Parallelausgang P-S Kanal 0: Hohe Impedanz
28	SCOE1	E	Ermöglichung von Eingang für Zusatzcode-Parallelausgang T-W Kanal 0: Hohe Impedanz
29	VSS2	E	Masse, gleiches Potential wie bei VSS1
30	SBCW	Α	Zusatzcode W Kanal-Ausgang
31	SBCV	Α	Zusatzcode V Kanal-Ausgang
32	SBCU	Α	Zusatzcode U Kanal-Ausgang
33	SBCT	Α	Zusatzcode T Kanal-Ausgang
34	SBCS	Α	Zusatzcode S Kanal-Ausgang
35	SBCR	Α	Zusatzcode R Kanal-Ausgang
36	SBCQ	Α	Zusatzcode Q Kanal-Ausgang
37	SBCP	A	Zusatzcode P Kanal-Ausgang
38	RAS	A	Reihenadresse-Abtastsignalausgang
40	RDB2	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 2
42	RDB1	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 1
43	RDB4	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 4
44	CAS	A	Ausgabe des Spaltenadresse-Abtastsignals
45	RDB3	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 3
46	WE	A	Ausgabe des Schreibsicherungssignals
48	RAD1	A	
4 9	RAD2		Ausgabe externer Speicheradresse 1
49 50	RAD2	A	Ausgabe externer Speicheradresse 2
51	RAD3	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 3
		A	Ausgabe externer Speicheradresse 7
52	RAD4	A	Ausgabe externer Speicheradresse 4
53	RAD5	A	Ausgabe externer Speicheradresse 5
54	RAD6	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 6
55	RAD0	A	Ausgabe externer Speicheradresse O
56	VDD1	E	Spannungsversorgung (5 V)
57	EST2	Α	Fehlerstatus 2 C2 unkorrigierbare Decodiererdatenerkennung = 1
58	EST1	Α	Fehlerstatus 1 C2 Decodiererfehlererkennung = 1
59	C846	Α	Taktausgangssignal 8,4672 MHz
60	C423	Α	Taktausgangssignal 4,2336 MHz
61	C16M1	Ë	1/2-Frequenzteilereingabe 1/2-VDD für Vorspannungserzeugung
62	C8MO	Α	1/2-Frequenzteilerausgabe
63	X1	Е	Quarzoszillatoreingabe Externes Takteingangssignal möglich
64	XO	Α	Quarzoszillatorausgabe
65	VSS1	E	Masse, gleiche elektrische Spannung wie bei VSS2
66	DOFK	Ā	Bildtaktausgabe 7,35 kHz Nutzleistung = 50 %
67	DO	A	D/A-Umsetzer, Seriendatenausgabe
	WDCK	A	D/A-Umsetzer, Worttaktsignal
09			, e, r, emecan, rrottontolyllol
<u>69</u> 70	LRCK	Α	D/A-Umsetzer, linkes, rechtes Taktsignal



TABLE DE FONCTIONS DE CI (M50422P)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	DDSCK	S	DSCK de retard, horloge de bascule LACK.
3	EMP	S	Sortie de code d'amplification Amplification fournie = 1
4	PWM1	S	Sortie d'entraînement 1 du PWM de moteur de disque, -
5	PWM2	S	Sortie d'entraînement 2 du PWM de moteur de disque, +
6	TEST	E	Entrée de sélection du mode d'essai. Lecture normale = 0
7	DASEL	E	Entrée de commande d'interface N/A 1 : LSB MSB, 0 : MSB LSB
8	DEPAS	E	Entrée de commande du filtre numérique, bus du filtre numérique = 1
9	IINH	E	Entrée de sélection du mode d'interdiction d'interpolation, interdiction d'interpolation = 1
10	MSD	E	Interface du micro-ordinateur, entrée de données en série
11	MCK	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'horloge de décalage
12	MLA	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'horloge de bascule de données
13	ACLR	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'annulation de résistance Annulation = 0 Remise à zéro de minuterie = 1
14	HFD	E	Entrée de signal d'omission du signal de lecture
15	HF	E	Entrée de signal de lecture
16	IREF	E	Entrée du courant de réference de détection/circuit PLL
17	TLC	S	Sortie de commande du niveau du filtre limiteur
18	LPF	E/S	Borne de connexion pour le filtre de bouclage PLL
19	SYCLK	s	Sortie d'état synchrone de cadre État synchrone = 1
20	VDD2	E	Alimentation (5 V) pour partie analogique, circuit de détection/PLL
	DRD		Sortie d'état de rotation du disque
22	EFFK	S	Horloge de cadre EFM. Taux d'utilisation = 50 %
23			Sortie de signal synchrone de sous-code S0 + S1
24	SCOR	<u>s</u>	Sortie de résultat de vérification CRC du sous-code Q
25	CRCF	E_	
26:	SCCK	E	Entrée d'horloge de décalage pour la sortie de sous-code en série
27	SCOE2	E	Entrée de validation de P-S ch de sortie de sous-code en parallèle 0: Impédance élevée
28	SCOE1	E	Entrée de validation de T-W ch de sortie de sous-code en parallèle 0: Impédance élevée
29	VSS2	E	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS1
30	SBCW	S	Sortie de W ch de sous-code
31	SBCV	S	Sortie de V ch de sous-code
32	SBCU	S	Sortie de U ch de sous-code
33 '	SBCT	S	Sortie de T ch de sous-code
34	SBCS	S	Sortie de S ch de sous-code
35	SBCR	S	Sortie de R ch de sous-code
36	SBCQ	S	Sortie de Q ch de sous-code
37	SBCP	S	Sortie de P ch de sous-code
38	RAS	S	Sortie de signal de repère pour adresse par rangée
40	RDB2	E/S	Entrée/sortie 2 de données de mémoire extérieure
42	RDB1	E/S	Entrée/sortie 1 de données de mémoire extérieure
43	RDB4	E/S	Entrée/sortie 4 de données de mémoire extérieure
	CAS	S	Sortie de signal de repère de données par colonne
44		E/S	Entrée/sortie 3 de données de mémoire extérieure
45	RDB3		
46	WE	<u>s</u>	Sortie de signal de validation pour écriture
48	RAD1	<u>s</u>	Sortie d'adresse 1 de mémoire extérieure
49	RAD2	S	Sortie d'adresse 2 de mémoire extérieure
50	RAD3	S	Sortie d'adresse 3 de mémoire extérieure
51	RAD7	<u>s</u>	Sortie d'adresse 7 de mémoire extérieure
52	RAD4	s	Sortie d'adresse 4 de mémoire extérieure
53	RAD5	S	Sortie d'adresse 5 de mémoire extérieure
54	RAD6	S	Sortie d'adresse 6 de mémoire extérieure
55	RAD0	S	Sortie d'adresse 0 de mémoire extérieure
56	VDD1	E	Alimentation 5 V
57	EST2	S	État d'erreur 2 Détection de données incorrigibles du décodeur C2 = 1
58	EST1	S	État d'erreur 1 Détection d'erreur du décodeur C1 = 1
59	CB46	S	Sortie d'horloge 8,4672 MHz
60	C423	S	Sortie d'horloge 4,2336 MHz
61	C16M1	E	Entrée de diviseur de fréquence (1/2) 1/2 VDD pour la génération de tension de polarisation
	C8MO	s	Sortie de diviseur de fréquence (1/2)
62	X1	- I Ě	Entrée d'oscillateur à quartz. Entrée d'horloge extérieure possible
62	A		Sortie d'oscillateur à quartz
63		i S	
63 64	XO	S	
63 64 65	XO VSS1	E	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS2
63 64 65 66	XO VSS1 DOFK	E S	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS2 Sortie d'horloge de cadre, 7,35 kHz Taux d'utilisation = 50 %
63 64 65 66 67	XO VSS1 DOFK DO	E S S	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS2 Sortie d'horloge de cadre, 7,35 kHz Taux d'utilisation = 50 % Convertisseur N/A, sortie de données en série
63 64 65 66	XO VSS1 DOFK	E S	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS2 Sortie d'horloge de cadre, 7,35 kHz Taux d'utilisation = 50 %

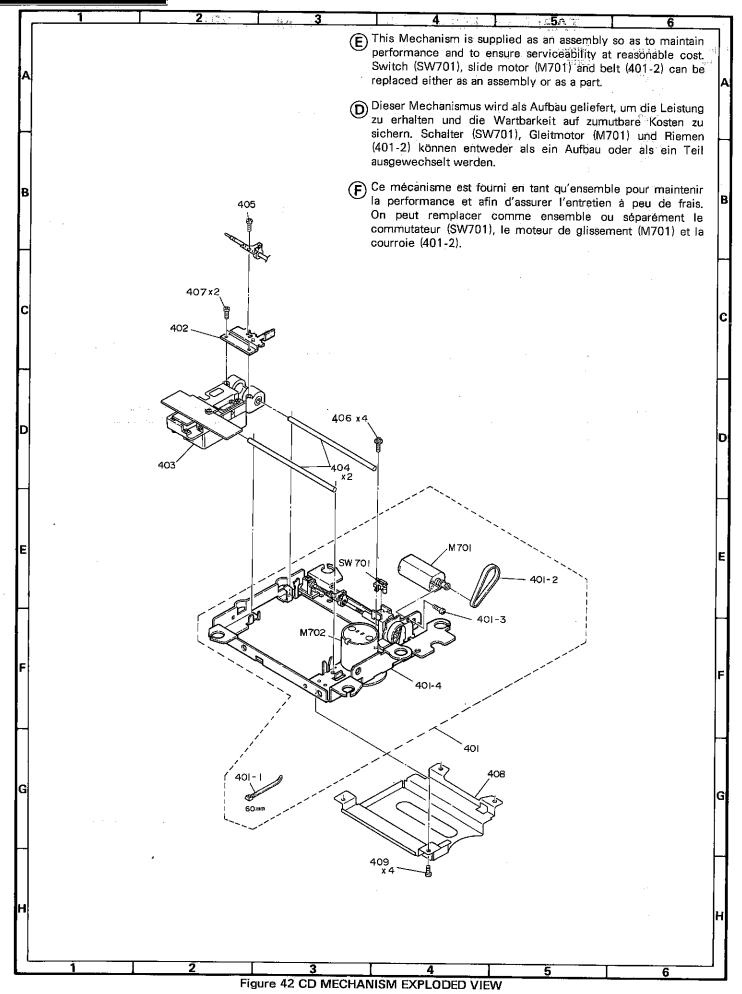
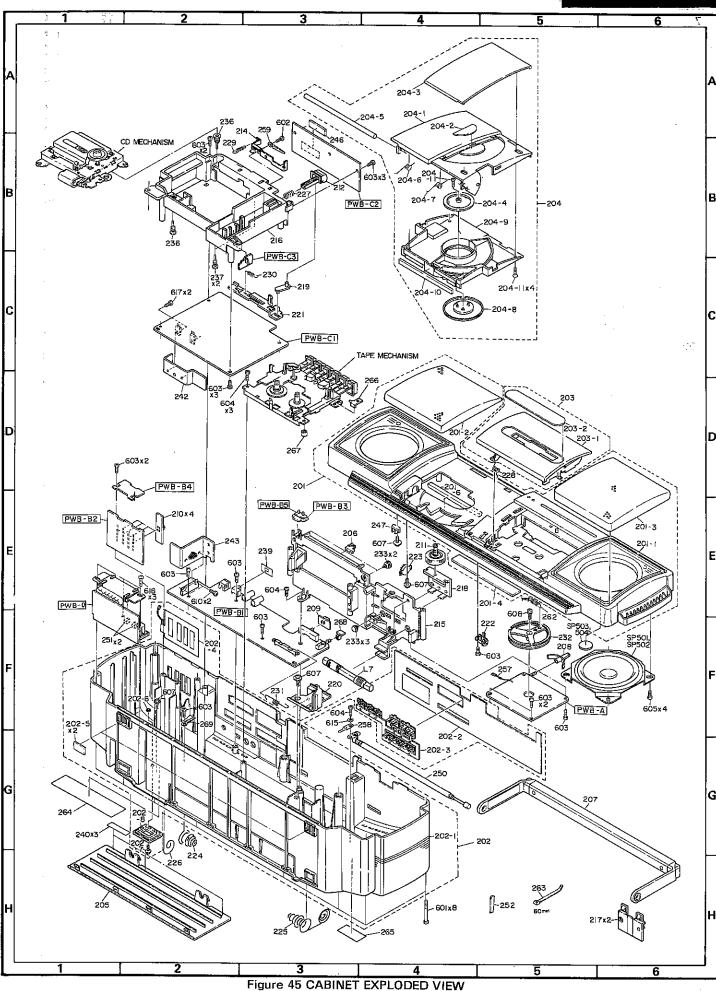


Figure 43 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

-44 -

-43-



-- 45 --

Ē **REPLACEMENT PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

REF.NO.

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

PART NO.

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODĚLLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

DESCRIPTION

Die mit "A" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

REF.NO.

CODE

LISTE DES PIÈCES **DE RECHANGE**

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE
- 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

PART NO.

Les pièces portant la marque "A" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de

DESCRIPTION

IC1	KLF.NQ.	A PARTING DESCRIPTION		CODE	REF.NO.	PARI NO.	DESCRIPTION	CODE		
C22		INTEGRATED	CIRCUITS	DIODES						
C3	IC1	VH:TA7378P/-1	FM Front End,TA7378P	ΑE	D1~3	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	АА		
C3		VH:TA8110AP-1	FM/AM IF,TA8110AP	ΑG	D101,102	VHD1SS133//-1		ΑА		
Circle	IC3	VH:TA7343P/-1	FM Multiplex,TA7343P	ΑG	D104	VHD1SS133//-1		ΑÄ		
C501	IC101	VH:BA3310N/-1	Record Amp., BA3310N	ΑF	D401	VHEHZ7A2L//~1	Zener,7.2V,HZ7A2L			
C/200	IC501		Power Amp.,M51601L	ΑN	D402	VHPGL3PR8//-1	LED, Red, GL-3PR8	ΑB		
C703		VH:TA8102P/-1	BTL Driver,TA8102P	ΑK	D451	VHPGL3PR8//-1	LED, Red, GL-3PR8	AΒ		
C750	IC703	VHiTA8102P/-1	BTL Driver,TA8102P	ΑK	∆ D651~654	VHD20E4FD//-1		A C		
IC751	IC720	VH:M51567P/~1	Pre Amp.,M51567P	ΑL	D701~705	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	ΑА		
IC751	IC750	VHiM51564P/-1	Servo Control, M51564P	AS	D750	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	ΑА		
C781	IC751	VH1NJM4558S-1	OP Amp., NJM4558S	ΑF	D800	VHD1SS119//-1				
C781	IC780	VHiM50422P/-1	Signal Control,M50422P	· AW	D822	VHEHZ2LLB//-1				
C800	IC781	RH-iX1443AFZZ	D RAM,M5M4416P-15	ΑN	D850,851	VHEHZ6B-1L/-1		AΒ		
C6801_802	IC800	VH:YM3015//-1	DA Converter, YM3015	ΑQ	D852	VHEHZ7C-2L/-1				
TRANSISTORS	IC801,802	VHINJM4560S-1	OP Amp., NJM4560S	A D	D901~903	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119			
TRANSISTORS	IC820	VH NJM3404S-1	OP Amp., NJM3404S	ΑE			•			
Q101 \(\) \(\	IC901	RH-iX1475AFZZ	Microcomputer	FILTERS						
Q101 \(\) \(\		TRANSIS	TORS		CF1	RFiLF0080AFZZ	FM IF.10.7 MHz	ΑD		
Q101~104 VS2SC1740SR-1 Silicon,NPN,2SC1740 SR A B Digital,DTC144 ES A B Digital,			•			RFiLA0122AFZZ	•			
Q105	Q101~104	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	ΑВ						
Q201	Q105	VSDTC144ES/-1				TRANSFOR	RMERS			
Q521,522	Q201	VS2SC3242-G-1	Silicon, NPN, 2SC3242 G	A C						
Q521,522	Q401	VS2SC3242-G-1	Silicon, NPN, 2SC3242 G	A C	T 1	RCiLi0396AFZZ	FM IF	A C		
Q551,552	Q521,522	VS2SC1740SR-1.	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	ΑВ	T2	RCiLi0383AFZZ	FM Detector	AC		
Q701	Q551,552	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	ΑВ	T3	RCiLi0399AFZZ	AM IF			
Q702	Q701	VS2SB561-C/-1		A C	<u></u> ∆ T651	RTRNP1487AFZZ	Power			
Q710,711	Q702	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	ΑВ						
Q710,711	Q703	VSDTC114YS/-1				COILS				
Q712,713 VS2SD467-C/-1 Silicon,PNP,2SD467 C A C L1 RCiLA0620AFZZ Band Pass Filter A D Q740 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L2 RCiLR0467AFZZ FM RF A A Q751 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L3 RCiLB0672AFZZ FM Oscillator A C Q801 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L4 RCiLA0562AFZZ SW Antenna A C Q810,811 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L5 RCiLA0562AFZZ SW Antenna A C Q824 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L6 RCiLB0627AFZZ LW Oscillator A C Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RCiLB1034AFZZ MW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,450 μH	Q710,711	VS2SB561-C/-1	Silicon, PNP, 2SB561 C	A C						
Q740 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L2 RCiLR0467AFZZ FM RF A A Q751 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L3 RCiLB0672AFZZ FM Oscillator A C Q801 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L4 RCiLA030AFZZ MW/LW Bar Antenna A L Q810,811 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L5 RCiLA0562AFZZ SW Antenna A C Q821~823 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L6 RCiLB0627AFZZ LW Oscillator A C Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RCiLB1034AFZZ MW Oscillator A C Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363 TS A C L8 RCiLB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 </td <td>Q712,713</td> <td>VS2SD467-C/-1</td> <td></td> <td></td> <td>L1</td> <td>RCiLA0620AFZZ</td> <td>Band Pass Filter</td> <td>A D</td>	Q712,713	VS2SD467-C/-1			L1	RCiLA0620AFZZ	Band Pass Filter	A D		
Q801 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L4 RCiLA1030AFZZ MW/LW Bar Antenna A L Q810,811 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L5 RCiLA0562AFZZ SW Antenna A C Q821~823 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L6 RCiLB0627AFZZ LW Oscillator A C Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RCiLB1034AFZZ MW Oscillator A C Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363 TS A C L8 RCiLB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,550 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L601 RCiLF0014AGZZ<	Q740	VS2SA1115-F-1	Silicon, PNP, 2SA1115 F	A C	L2		FM RF			
Q801 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L4 RC i LA1030AFZZ MW/LW Bar Antenna A L Q810,811 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L5 RC i LA0562AFZZ SW Antenna A C Q821~823 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L6 RC i LB0627AFZZ LW Oscillator A C Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RC i LB1034AFZZ MW Oscillator A C Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363 TS A C L8 RC i LB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,550 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L601 RC i	Q751	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	ΑВ	L3	RCiLB0672AFZZ	FM Oscillator	A C		
Q810,811 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L5 RC LA0562AFZZ SW Antenna A C Q821~823 VS2SC2603-F-1 Silicon,NPN,2SC2603 F A B L6 RC LB0627AFZZ LW Oscillator A C Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RC LB1034AFZZ MW Oscillator A C Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363 TS A C L8 RC LB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,550 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,DTC114 YS A B L601 RC LF0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RC LF0014A	Q801	VS2SC2603-F-I	Silicon, NPN, 2SC2603 F	ΑВ	L4	RCiLA1030AFZZ				
Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RCiLB1034AFZZ MW Oscillator A C Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363 TS A C L8 RCiLB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,560 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RCiLF0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RCiLF0014AGZZ Choke,47 μH A C	Q810,811	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	ΑВ	L5	RCiLA0562AFZZ				
Q824 VS2SA1115-F-1 Silicon,PNP,2SA1115 F A C L7 RCiLB1034AFZZ MW Oscillator A C Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363 TS A C L8 RCiLB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,550 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RCiLF0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RCiLF0014AGZZ Choke,47 μH A C	Q821~823	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	ΑВ	L6	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	A C		
Q825,826 VSDTC363TS/-1 Digital,DTC363TS A C L8 RC i LB0629AFZZ SW Oscillator A C Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH A B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,560 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RC i LF0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RC i LF0014AGZZ Choke,47 μH A C	Q824	VS2SA1115-F-1	Silicon, PNP, 2SA1115 F	A C	L7		MW Oscillator			
Q850,851 VS2SD1761F/-1 Silicon,NPN,2SD1761 F A D L60 VP-DH4R7K0000 4.7 μH Å B Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,560 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RCilf0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RCilf0014AGZZ Choke,47 μH A C	Q825,826	VSDTC363TS/-1	Digital, DTC363 TS	A C	L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	A C		
Q852 VS2SD788-C/-1 Silicon,NPN,2SD788C A C L201 VP-MK561K0000 Choke,560 μH A B Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RCilf0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RCilf0014AGZZ Choke,47 μH A C	Q850,851	VS2SD1761F/-1	Silicon, NPN, 2SD1761 F	A D	L.60	VP-DH4R7K0000	4.7 µH			
Q853 VSDTA114ES/-1 Digital,DTA114 ES A B L451 VP-DH6R8K0000 6.8 mH A B Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RC i LF0014AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RC i LF0014AGZZ Choke,47 μH A C	Q852	VS2SD788-C/-1	Silicon, NPN, 2SD788C	A C	L201	VP-MK561K0000				
Q854 VSDTC114ES/-1 Digital,NPN,DTC114 ES A B L601 RC i LF 0 0 1 4 AGZZ Choke,47 μH A C Q855 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B L701 RC i LF 0 0 1 4 AGZZ Choke,47 μH A C										
Q855 VSDTC114YS/-1 Digital, DTC114 YS A B L701 RC i LF 0 0 1 4 AGZZ Choke, 47 µH A C			- ,							
The state of the s	Q855			ΑВ	L701					
Q901 VSDTC114YS/-1 Digital,DTC114 YS A B	Q901	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	ΑВ			<i>(- e</i> -	-		

QT-CD20H QT-CD20H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	CONTRO	DLS		C66	VCKYBT1HB331K	330 pF,50V	A A	C723	RC-GZA107AF1H	100 μ F,50V,Electrolytic	A C	C848	VCFASA1JA274J	0.27 μ F,63V,Thin Film	A C
	•••••	*		C67	VCCCPA1HH200J	20 pF (CH),50V	A A	C724,725	VCTYPA1CX473M	0.047 μ F,16V	A A	C850	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	ΑB
TC3	RTŌ-H1072AFZZ	Trimmer	ΑÇ	C68	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF,16V	AA	C726,727	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AΒ	C851	VCTYPA1CX104K		ΑB
TC5~7	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	A C	C69	VCCCPA1HH8R0D	8 pF (CH),50V	AA	C728,729	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	AB	C852	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AΒ
VC1~4	RVC-R0135AFZZ	Variable Capacitance wi	ith AN	C71	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	A A .	C730	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AB	C854 C855	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
VD1	BUD MASSASSEZZ	Trimmer	A 17	C72,73	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A A A	C731,732	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	A A A A	C855 C860,861	VCTYPA1CX104K RC-GZA107AF1A	0.1 μF,16V 100 μF,10V,Electrolytic	A B A B
VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B),Semi-VR 100 kohm (B),Graphic E	AB O. AD	C101,102 C103,104	VCKYMN1HB221K VCKYMN1HB331K	220 pF,50V 330 pF,50V	A A	C736,737 C738,739	VCTYPA1CX473M RC-GZA107AF1A	$0.047 \mu F, 16V$ $100 \mu F, 10V$, Electrolytic	AB	C862	RC-GZA107AF1A	10 μF,16V,Electrolytic	AВ
VR522~524 VR531	RVR-Q0289AFZZ RVR-Q0286AFZZ	20 kohms (B), Volume	.Q. AD AE	C103,104 C105,106	VCTYMN1CX272K	0.0027 μF,16V	AA	C738,739 C740	RC-EZ1442AFZZ	4.7 μF,25V,Electrolytic	AC	C863	RC-GZV477AF1E	470 μF,25V,Electrolytic	AC
VR701	RVR-M0589AFZZ	33 kohms (B), Semi-VR	AB	C103,108	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C741	RC-CZ1103AFZZ	1.5 μF,25V,Electrolytic	ΑB	C901	VCTYMN0JY223N	0.022 µF.6.3V	AA
VR702	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B), Semi-VR	ΑB	C109,110	VCKYMN1HB271K	270 pF,50V	АА	C743~745	VCTYPA1CX473M	0.047 µF,16V	ΑА	C902,903	RC-EZ1261AFZZ	10 μF,16V,Electrolytic	A C
VR703~705	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	ΑВ	C113,114	VCKYMN1HB681K	680 pF,50V	AA	C746	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	ΑВ	C904~906	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	ΑA
VR707	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B),Semi-VR	AΒ	C115,116	VCTYPA1CX273K	0.027 μF,16V	AA	C748	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AВ	C907	RC-EZ1289AFZZ	1 μF,50V,Electrolytic	A C
		,		C117,118	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	АВ	C749	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	A A				
	CRYST	AL		C119	RC-GZA107AF1A	100 μ F,10V,Electrolytic	ΑB	C750	VCTYMN1CX222K	0.0022 μF,16V	AA		RESIST	DRS	
V700	RCRM-0044AFZZ	8.4672 MHz	ΑF	C121,122	VCTYMN0JY183M	0.018 μF,6.3V	AA	C751	VCFASA1JA274J	0.27 μF,63V,Thin Film	AC	(Unless otherw	vise specified resistors a	re ±5%,carbon type.) (Tub	ular tyne
X780 X901	RCRM-0044AIZZ	4.194 MHz	A D	C123	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C752,753	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B	•	•	he symbol MN of the part N	•
V201	KOKW 0033AI ZZ	7.23° 141112		C124	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B A A	C754	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AA		his MN does not mean lea		J. 111,5
	CAPACIT	rors		C125,126	VCTYMN1CX182K RC-GZA225AF1H	0.0018 μ F,16V 2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C755 C756	VCTYPA1CX473M VCTYBT1CY103M	0.047 μF,16V 0.01 μF,16V	AA				
	-		fun v1	C127 C151,152	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	A A	C757,758	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB		VRD-MN2BD000C		АА
		le and they can be identified	rom each	C151,152 C153,154	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C757,738 C759	VCFASA1JA274J	0.27 μF,63V,Thin Film	AC	R1	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film	
	ng their Part Numbers.			C201	VCKYKA1HF152J	0.0015 μF,50V	ΑA	C760	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R3	VRN-RT2CK271J	270 ohms,1/6W,Metal Fil	
Ceramic type A symbol "C"		d digit of its Part Number like	e "VCC for	C202	VCKYMN1HB561K	560 pF,50V	AA	C761	VCKYMN1HB151K	150 pF,50V	АА	R4	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal,Fili	
A symbol "C" K)J."	n w is Bisen at the su	railight at 119 that than times 1194	5 ,00 (ui	C203	VCQPKA2AA332J	0.0033 μF,100V,	ΑВ	C762	VCTYPA1EX103M	0.01 μF,25V	АА	R5,6	VRN-RT2CK221J	220 ohms,1/6W,Metal,File	
	or type capacitor.			[Polypropylene		C764	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	ΑВ	R7	VRN-RT2CK100J	10 ohm, 1/6W, Metal Film	
A symbol "T"	" is given at the 3rd digit	of its Part Number like "VO	CTJ."	C204	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A	C765	VCFASA1JA274J	0.27 μF,63V,Thin Film	A C	R8 R9	VRN-RT2CK680J VRN-RT2CK220J	68 ohms,1/6W,Metal Film 22 ohms,1/6W,Metal Film	
The capacitano	ce error of each capacitor	is indicated by the symbol gi	iven at the	C205	VCTYPA1EX223M	0.022 μF,25V	AA	C766	VCKYMN1HB221K	220 pF,50V	AA	R11	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Fill	
13th digit of the	e Part Number as follows:	'J'' (±5%), "K" (±10%), "M	l''(±20%),	C206	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	AB	C768	RC-GZA336AF1A	33 μF,10V,Electrolytic	AB	R12	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal,Fili	
"N" (±30%), "	'C'' (±0.25 pF), "D" (±0.	5 pF), "Z" (+80-20%).		C401	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	. A A A B .	C769	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	A A A B	R13	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Fi	
		fied by the symbol TV(TQ)	of the part	C402,403 C404	RC-GZA107AF1C VCTYMN1CY103M	100 μ F,16V,Electrolytic 0.01 μ F,16V	A A	-C770 C771	RC-GZA105AF1H RC-GZA227AF1A	1 μF,50V,Electrolytic 220 μF,10V,Electrolytic	AB	R14	VRN-RT2CK471J	470 ohms,1/6W,Metal Fil	
NO. VC00TV(T(Q)00000000; this TV(TQ) do	es not mean the lead wire.)	NA	C523,524	VCTYMN0JY153M	0.015 μF,6.3V	AA	C772	VCTYPA1CX473M	$0.047 \mu F, 16V$	AA	R21 ·	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A -
	ceramic capacitor is ident 00; this MN does not mear	ified by the symbol MN of th	ne part NO.	C525,526	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	AA	C773	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AB	R22	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
		apacitors are ±20% type.		C527,528	VCKYMN1HB391K	390 pF,50V	AA	C775	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	ΑА	R23	VRN-RT2CK224J	220 kohm,1/6W,Metal Fil	
21,1000 02,101				C531,532	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C776	RC-GZA107AF1A	100 µF,10V,Electrolytic	ΑВ	R24	VRN-RT2CK471J	470 ohms,1/6W,Metal Fil	
C1	VCCSBT1HL100J	10 pF,25V	ΑA	C533,534	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	AA.	C777,778	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	ΑA	R25,26	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Fi	-
C2	VCKYBT1HB102K	0.001 μ F ,50V	A, A	C535,536	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A	C781	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	AA	R62	VRN-RT2CK470J	47 ohms,1/6W,Metal Film	
C3	VCCCPA1HH5R0C	5 pF (CH),50V	A A	Ç537,538	ACKAWN1HB331K	330pF,50V	A A	C782	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	AΒ	R70 R71	VRD-ST2CD122J VRD-ST2CD152J	1.2 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W	A A A A
C4	VCCCPA1HH240J	24 pF (CH),50V	ΑA	C539,540	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	AB	C783	VCCSPV1HL681J	680 pF,50V	AA	R101,102	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
C5	VCTYPA1EX472M	0.0047 μF,25V	AA	C541	RC-EZY107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B	C785,786	VCCSMN1HL200J	20 pF,50V	A A A A	R103,104	VRD-MN2BD181J	180 ohms,1/8W	AA
C6	VCCCBT1HH2R7C	2.7 pF (CH),50V	A A	C543,544 C545,546	VCTYMN1CX472K VCTYPA1CX104K	0.0047 μF,16V	A A A B	C790 C791	VCTYPA1CX223K VCKYBT1HB391K	0.022 μF,16V 390 pF,50V	AA	R105	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Fi	
C7	VCCCPA1HH150J VCCRPA1HH220J	15 pF (CH),50V	A A A A	C569,570		1 μF,50V,Electrolytic	ΑB	C792		0.33 µF,63V,Thin Film	ÃĈ	R106	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA
C8 C9	VCTYPA1CX223M	22 pF (RH),50V 0.022 μF,16V	AA	C571,572	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	AA	C793	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	R107,108	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	ΑA
C10			AA	C573,574	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C794	VCTYPA1CX473M		AA	R109,110	VRD-MN2BD470J	47 ohms,1/8W	AΑ
C11	VCTYPA1CX223M		AA	C575	RC-GZA227AF1C	220 μF,16V,Electrolytic	ΑВ	C795	VCTYPV1CX104M	0.1 μF,16V	AВ	R111,112	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	ΑA
C12	RC-GZA106AF1C	- ·	ΑВ	C576	VCTYPA1EX223M	0.022 μF,25V	AΑ	C798,799	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	AA	R113,114	VRD-MN2BD154J	150 kohms,1/8W	AA
C13		47 μ F,10V,Electrolytic	ΑВ	C577	RC-GZ0051AFZZ		ΑH	C800	VCTYPA1CX473M		ΑА	R115,116	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA
C20	VCCSBT1HL100J	10 pF,50V	AΑ	C579,580	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B	C801	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	AB	R117,118 R119,120	VRD-MN2BD103J VRD-MN2BD222J	10 kohm,1/8W 2.2 kohms,1/8W	AΑ
C21		47 μF,10V,Electrolytic	AB	C581,582	RC-QZA184AFYK		A C	C802	VCCSMN1HL680J	68 pF,50V	AA	R119,120 R121	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Fi	A A Im A A
C22	VCTYPA1CX223M		AA	C583,584	RC-GZV108AF1A	1000 μF,10V,Electrolytic	A D	C803	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	AA	R121	VRD-MN2BD272J	2.7 kohms,1/8W	A A
C23	VCKYBT1HB102K		AA	C585,586	RC-GZA106AF1C RC-GZA107AF1E	10 μF,16V,Electrolytic 100 μF,25V,Electrolytic	A B A B	C804	VCTYBT1EF223Z RC-GZA106AF1C	0.022 μF,25V 10 μF 16V Electrolytic	A A A B	R123,124	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	AA
C24 C25,26	VCTYPA1CX223M	1 μF,50V,Electrolytic	A B A A	C601 △C651~654	VCKZPV1HF473Z	0.047 µF, 50V	A A	C805 C806	VCTYMN1CX182K	10μ F,16V,Electrolytic 0.0018 μ F,16V	A A	R127,128	VRD-MN2BD182J	1.8 kohms,1/8W	AΑ
C25,26	VCTYPA1CX223M		AA	C700	VCTYPA1CX473M	•	AA	C807	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	R129,130	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	АА
C27		22 μF,16V,Electrolytic	AB	C701	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	АВ	C808	VCFASA1JA334J	0.33 µF,63V,Thin Film	AC	R131,132	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	АА
C29	VCTYPA1CX223M		AA	C702	VCTYPA1CX473M		AA	C810	VCTYPA1CX333K	0.033 μF,16V	АА	R133	VRN-RT2CK221J	220 ohms,1/6W,Metal Fil	
C41		1 μF,50V,Electrolytic	ΑВ	C705	VCTYPA1CX473M		AA	C812	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	АА	R134	VRD-MN2BD684J	680 kohms,1/8W	AA
C42	RC-GZA335AF1H	3.3 µF,50V,Electrolytic	ΑB	C706	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	АВ	C813	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AΒ	R135	VRD-MN2BD104J VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA
C43	VCQSMA1HL102J	1000 pF,50V,Styrol	AB	C708	RC-GZS107AF1A	• • •	A B	C814	VCTYMN1CY103K	0.01μF,16V	AΑ	R136 R137	VRD-MIN2BD104J VRN-RT2CK102J	100 kohm,1/8W 1 kohm,1/6W,Metal Film	AΑ
C44	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	ΑВ	C711	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	AA	C816	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	A A	R137 R139	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A A A
C45,46	VCTYPA1EX563K		AA	C712	VCTYBT1CX152M		AA	C821,822	VCTYPA1CX823K	0.082 μF,16V	AB	R140	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
C47,48		1 μF,50V,Electrolytic	A B	C714	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	A A A D	C827,828	VCTYMN1CX332K	0.0033 μF,16V	A A A B	R141,142	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA
C49	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B A A	C715 C716~718	RC-GZV108AF1C RC-GZA226AF1C	•	A B	C829,830 C831,832	RC-GZA106AF1C VCKYMN1HB102K		A A	R151	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	
C61 C62	VCCSBT1HL2R2C VCCSPA1HL680J	2.2 pF,50V 68 pF,50V	A A	C715~718 C719	VCTYPA1CX473M		A A	C831,832 C833,834	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B	R201	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	AA
C63	VCKYBT1HB271K		AA	C720	RC-GZA107AF1A	· ·	AB	C837,838	VCKYMN1HB102K		A A	R202	VRD-MN2BD683J	68 kohms,1/8W	АА
C64	VCCCPA1HH181J	180 pF (CH),50V	AA	C721	VCTYPA1CX104K		AΒ	C839,840	VCTYMN1CX222K	0.0022 μF,16V	AA	R203	VRD-ST2CD4R7J	4.7 ohms,1/6W	АА
C65	VCCCPA1HH330J	33 pF (CH),50V	AΑ		VCTYPA1CX683K		АА	C845	VCTYPA1CX104K		ΑВ	R204~206	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	АА
				•		• •				•					

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE		REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ĊODE
R207	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	АА	R758	VRD-MN2BD183J	18 kohms,1/8W	ΑА		R902	VRN-RT2CK472J					•	
R208	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	АА	R759	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	АА		R909	VRD-MN2BD102J	4.7 kohms,1/6W,Metal Fil 1 kohm,1/8W	m A A	17 18	MLEVF2063AFZZ MLEVF2051AFFW	Lever,Pause Lever,Lock	A D A B
R209	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R760	VRD-MN2BD822J	8.2 kohms,1/8W	АА	İ	R910	VRD-MN2BD105J	1 Mohm,1/8W	AA	19	MLEVF2052AFFW	Lever, Sensor	AA
R371 ∕∆R401	VRD-MN2BD103J VRG-ST2EG4R7J	10 kohm,1/8W 4.7 ohms,1/4W,Fusible	A A A B	R761 R762	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA		R912	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	20	MLEVF2053AFFW	Lever, Pause Action	AA
R402	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA	R762	VRD-MN2BD123J VRN-RT2CK822J	12 kohms,1/8W 8.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A		R913	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	ÀΑ	21	MLEVF2054AFFW	Lever,Fast Forward/	ΑÄ
R403	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R764	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film			R914~916	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA			Rewind Prevention	
R451	VRD-MN2BD561J	560 ohms,1/8W	AA	R765	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W		į					22	MLEVF2055AFFW	Lever, Head Back	A A
R452,453	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	АА	R767	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	AA	ļ		OTHER CIRCUIT	IRY PARIS		23	MLEVF2056AFFW	Lever, Eject Action	ΑA
R455,456	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	АА	R768	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	ΑА	1	BI801		Part of CNS452	_	24 25	JKNBP0873AFSA	Button, Stop	AB
R457,458	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA	R770	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	ΑА		B1803		Part of CNS551	_	23	MLEVP0756AFZZ	Roller Ass'y,Fast Forward/ Rewind	/ A F
R459,460	VRD-ST2CD222J VRD-MN2BD121J	2.2 kohms,1/6W	AΑ	R771	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	АА	i i	CNP1	QCNCM656FAFZZ	Socket, Wire Trap, 6Pin	АВ	26	JKNBP0876AFSA	Button,Play	ΑВ
R462 R463,464	VRD-MN2BD681J	120 ohms,1/8W 680 ohms,1/8W	A A A A	R773 R774	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	AA	!	CNP101	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	AB	27	MLEVP0759AF00	Lever, Lock Release	AA
R465	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R775	VRN-RT2CK224J VRD-MN2BD223J	220 kohm,1/6W,Metal Film 22 kohms,1/8W	ı AA AA		CNP452	QCNCM585DAFZZ	Plug,4Pin	AB	28	MLEVP0760AF00	Lever, Erase Prevention	АА
R521,522	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA	R776	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms,1/6W,Metal Film		Ĺ	CNP551 CNP552	QCNCM583BAFZZ QCNCM136CAFZZ	Plug,2Pin	AA	29	MLEVP0776AF00	Lever,Holder Lock	AΒ
R523,524	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	АА	R777	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	" A A		CNP552 CNP601	QCNCM136CAFZZ QCNCM586EAFZZ	Plug,3Pin Plug,5Pin	AB AB	30	MLEVP0762AF00	Latch Plate	AA
R525,526	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	АА	R778	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film			CNP651	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	ÁΑ	31	MLEVP0763AF00	Tip,Sensor	AA
R527,528	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	АА	R779	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	ÁΑ	į	CNP700	QCNCM683HAFZZ	Plug,8Pin	AB	32 33	JKNBP0875AFSA MSPRC0458AFFJ	Button,Rewind Spring,Pause Lock Lever	A B A A
R529,530	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	AA	R780	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	ļ	CNP701	QCNCM587FAFZZ	Plug,6Pin	AΒ	34	JKNBP0872AFSA	Button, Pause	AB
R533,534 R535,536	VRD-MN2BD123J VRD-MN2BD682J	12 kohms,1/8W	AA	R781	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	ΑA	ľ	CNP702	QCNCM705FAFZZ	Plug,6Pin	AB	36	MSPRC0691AFFJ	Spring, Supply Reel	AA
R537,538	VRD-MN2BD152J	6.8 kohms,1/8W 1.5 kohms,1/8W	A A A A	R788 R792	VRN-RT2CK222J VRN-RT2CK104J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film		li li	CNS101		Parts of CNS601		37	MSPRC0692AFFJ	Spring, Take-up Reel	AA
R541,542	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	AA	R793	VRD-MN2BD333J	100 kohm,1/6W,Metal Film 33 kohms,1/8W	1. A A ∴A A		CNS452	QCNWN2272AFZZ	Connector Ass'y,4-4Pin	AF	38	MSPRC0693AFFJ	Spring, Azimuth	АА
R543,544	VRD-MN2BD562J	5.6 kohms, 1/8W	AA	R794	VRD-MN2BD3933	3.9 kohms,1/8W	AA	i	CNS551	QCNWN2094AFZZ QCNWN2223AFZZ	Connector Ass'y,2-2Pin	A.C	39	MSPRD0875AFFJ	Spring, Fast Forward/	АА
R545,546	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	АА	R795,796	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	AA		CNS552 CNS601	QCNWN2110AFZZ	Connector Ass'y,3Pin Connector Ass'y,5Pin	A F A H			Rewind Lever Return	
R547,548	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	ÀΑ	R797	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	ΑA	þ	CNS700A,B	QCNWN2099AFZZ	Connector Ass'y,8-8Pin	AL	40	MSPRD0876AFFJ	Spring, Stop Pause Lever	A A
R549,550	VRD-MN2BD684J	680 kohms,1/8W	АА	R798	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	ΑА	,	CNS701A,B	QCNWN2098AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	AG	41	MSPRD0877AFFJ	Return Spring, Pinch Roller	Λ Λ
R551,552	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	AΑ	R800	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	n A'A	ŀ	CNS702	QCNWN2100AFZZ	Connector Ass'y,6Pin	ΑE	42	MSPRD0878AFFJ	Spring, Finch Rober Spring, Ground	A A A A
R553 R555,556	VRD-MN2BD221J VRD-MN2BD102J	220 ohms,1/8W 1 kohm,1/8W	AΑ	R801	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	ΑA	1	∱ F651	QFS-C202GAFNi	Fuse,T2A/250V	A D	43	MSPRP0533AFFW	Spring, Cassette Press	AA
R557,558	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	A A A A	R804 R805	VRD-MN2BD271J VRN-RT2CK562J	270 ohms,1/8W	AA	ļ	 ∆F801	QFS-F631AAFNX	Fuse,630 mA	AG	44	MSPRP0493AFFW	Spring, Ground	ΑA
R571,572	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R806	VRN-RT2CK473J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film 47 kohms,1/6W,Metal Film			J451	QJAKE0145AFZZ	CD In,L-ch	AB	45	MSPRT1308AFFJ	Spring, Fast Forward/	АА
R573,574	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA	R807	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA		J452 J551	QJAKE0146AFZZ QJAKJ0167AFZZ	CD In,R-ch Jack,Headphones	A B A E			Rewind Roller Lever	
R575	VRD-MN2BD224J	220 kohms,1/8W	ΑА	R808	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	ΑA		LCD901	RV-LX0059AFZZ	LCD	AP	46	MSPRT1309AFFJ	Spring, Holder Lock	AA
R576	VRD-MN2BD101J	100 kohm,1/8W	АА	R810,811	VRD-MN2BD182J	1.8 kohms,1/8W	ΑА	!	△M601	RMoTV0342AF01	Tape Motor with Pulley	AR	54 47	MSPRT1364AFFJ MSPRT1310AFFJ	Spring,Play Gear Lever Spring,Overstroke	AA
R577,578	VRD-MN2BD121J	120 kohms,1/8W	АА	R812	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	АА	:	∆SO 651	QSoCA0187AFZZ	Socket, AC Power Supply	AG	48	MSPRT1310AFFJ	Spring, Overstroke Spring, Play Lever	A A A A
R579,580 R700~702	VRD-MN2BD470J VRN-RT2CK101J	47 ohms,1/8W 100 ohm,1/6W,Metal Film	AΑ	R814	VRD-MN2BD272J	2.7 kohms,1/8W	AA	i	SP501,502	VSP0010PBG8SA	Speaker, Woofer	AR	49	MSPRT1312AFFJ	Spring, Record Lever	AA
R700~702 R705	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	A A A A	R815 R816	VRD-MN2BD103J VRD-MN2BD682J	10 kohm,1/8W	AA		SP503,504	RALMB0101AFZZ	Speaker, Tweeter	ΑВ	50	MSPRT1313AFFJ	Spring, Lock Release Lever	
R706	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	AA	R821,822	VRD-MN2BD482J	6.8 kohm,1/8W 470 ohms,1/8W	A A A A	i	SW1	QSW-B0187AFZZ	Switch, Slide Type, Band	AM	51	MSPRT1315AFFJ	Spring,Lock Plate	АА
R707	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film		R823,824	VRD-MN2BD151J	150 ohms,1/8W	AA	-	SW101	QSW-P0621AFZZ	Switch,Push Type,FM Mode	ΑE	52	NBLTK0392AFZZ	Belt, Drive	AB
R 7 09	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	ΑА	R825,826	VRD-MN2BD105J		ΑA		SW102	QSW-S0769AFZZ		ΑE	53 56	NBLTK0393AFZZ	Belt,Fast Forward/Rewind	
R711,712	VRD-MN2BD471J		ΑА	R827	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА		SW201	QSW-S0523AFZZ	Switch, Slide Type, Beat	AD	56 57	NDAIR0216AFZZ NDAIR0217AF00	Reel Ass'y Reel Supply	A D A A
R713	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AΑ	R828	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	АА			_	Cancel		58	NFLYC0152AFZZ	Flywheel Ass'y	AE
R714 R716,717	VRN-RT2CK102J VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/6W,Metal Film 1 kohm,1/8W	AΑ	R829,830	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA		SW501	QSW-S0768AFZZ	Switch, Slide Type,	ΑE	60	NGERH0245AF00	Gear, Play	AA
R718,717	VRD-MN2BD124J	120 kohms,1/8W	A A A A	R833,834 R835,836	VRD-MN2BD222J VRD-MN2BD562J	2.2 kohms,1/8W 5.6 kohms.1/8W	AA	i	******	0	Function/Power		61	NGERH0246AF00	Gear, Fast Forward	AA
R720	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	ÂÂ	R837,838	VRD-MN2BD3023 VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A A A		SW601	QSW-F0136AFZZ	Switch, Leaf Type	AC	67	NRōLY0090AFZZ	Pinch Roller Ass'y	A D
∆ R721	VRG-ST2EG5R6J	5.6 ohms,1/4W,Fusible	ΑВ	R839	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA	1	SW850 SW902~909	QSW-F0310AFZZ QSW-K0061AFZZ	Switch,Leaf Type Switch,Push Type	A D A B	82	RHEDA0094AFZZ	Head, Erase	AF
R722	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	ΑА	R840	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	АА	i -	TP1	QCNCM220JAFZZ	Test Point.9Pin	AC	83 84	RHEDH0177AFZZ	Head, Record/Playback	AL
R727,728	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	ΑА	R841	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	АА	1	CNS651	QCNWN2103AFZZ	Connector Ass'y, 2pin	AČ	85	PGiDM0144AFZZ MLEVF2075AFFW	Lever Guide Ass'y Plate,Prevention	A E A A
Ŕ730	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	R842	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film				CASSETTE MECHA	ANICM DADTO		99	LANGF1170AFFW	Lever, Record Change	AB
R731,732 R733	VRD-MN2BD103J VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/8W 10 kohm,1/6W,Metal Film	A A A A	R843 △ R848	VRN-RT2CK473J VRG-ST2EG1R5J	47 kohms,1/6W,Metal Film		i	•				501	XBBSD20P03000	Screw, \$2×3mm	AA
R740	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	R853,854	VRD-MN2BD102J	1.5 ohms,1/4W,Fusible 1 kohm,1/8W	A B A A	1	. 1	LANGT1559AFFW JKNBP0877AFSA	Bracket, Motor Button, Record	AB AB	502	LX-BZ0451AFFD	Screw,	AA ·
R741	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	R855	VRD-MN2BD1023	1.2 kohms,1/8W	AA		3	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA	503	LX-WZ1076AF00	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4.1 \times 0.25$ mr	
R742	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	ΑА	R856	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	ΑA	Į.	4	LCHSS0275AFFW	Sub Chassis		508	XWHJZ23-05044	Washer, $\phi 2.3 \times \phi 4.4 \times 0.5$ mm	
R745	VRD-MN2BD153J	15 kohms,1/8W	АА	R860	VRD-MN2BD101J	100 ohm,1/8W	ΑА		5	LDAiH0070AF00	Head Base	AB	510 511	LX-WZ9066AFZZ XHBSD20P09000	Washer, $\phi 1.2 \times \phi 3.2 \times 0.5$ mm	
R746	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	ΑА	R861	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	ΑА	!	6	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	ΑА	512	XBBSD20W08000	Screw, ϕ 2×9mm Screw, ϕ 2×8mm	A A A A
R747	VRN-RT2CK473J	47 kohms,1/6W,Metal Film		R862	VRD-MN2BD101J	100 ohm,1/8W	АА	İ	7	LPLTM0198AFZZ	Reel Plate	ΑE	515	LX-WZ1152AFZZ	Washer, Take-up Reel	ÂA
R748 R749	VRD-MN2BD474J VRN-RT2CK123J	470 kohms,1/8W 12 kohms,1/6W,Metal Film	AA	R864	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	AA		8	LPLTM0199AFFW	Back Plate	AB	516	LX-WZ9064AFZZ	Washer, $\phi 1.5 \times \phi 3.8 \times 0.5$ mm	
R750	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	AA	R865,866 R867,868	VRD-MN2BD823J VRD-MN2BD153J	82 kohms,1/8W	AA		10	LRTNP0058AFZZ JKNBP0874AFSA	Stopper	AA	517	XHBSD20P04000	Screw, ϕ 2×4mm	АА
R751	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R869	VRN-RT2CK391J	15 kohms,1/8W 390 ohms,1/6W,Metal Film	A A 1 A A		10 11	MLEVF2044AFZZ	Button,Fast Forward Lever,Play Gear	A B	518	XJBSD20P05000	Screw, $\phi 2 \times 5$ mm	АА
R752	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	R870	VRN-VT3DF3R9J	3.9 ohms, 2W, Metal Film	AB		12	MLEVF2058AFFW	Lever, Record	AD	519 500	XHBSD20P06000	Screw, φ2×6mm	AA
R753,754	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	АА	R871,872	VRN-VT3DF3R9J	3.9 ohms,2W,Metal Film	ΑB		13	MLEVF2059AFFW	Lever,Play	AD	520 521	LX-WZ1149AFZZ	Washer, φ1.8× φ3.4×0.5mm	
R755	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	ΑA	 A R 891	VRG-ST2EG5R6J	5.6 ohms,1/4W,Fusible	ΑВ		14	MLEVF2060AFFW	Lever, Rewind	A D	521 522	XWHSD18-04060 XJBSD17P05000	Washer, $\phi 1.8 \times \phi 0.4 \times 0.5$ mm Screw, $\phi 1.7 \times 5$ mm	A A
R756	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA	R894	VRN-RT2CK684J	680 kohms,1/6W,Metal	АА		15	MLEVF2061AFFW	Lever,Fast Forward	A D	VEL	70000111 00000	3010W, φ 1.7 (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	~ ~
R757	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	I		Film			16	MLEVF2062AFFW	Lever,Stop	A D				

	REF.NO.	PART NO. DESCRIPTION		CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
					221	MLEVP0797AFSA	Lever, Slide	A B
		CD MECHANIS	M PARTS		222 223	MLiFP0034AFZZ MLiFP0050AFZZ	Damper,Cassette Holder	A C A E
	401	KRPLE0051AF00	Mechanism Ass'y	ΑZ	223 224	MSPRC0622AFFJ	Spring, Battery,-	AC
	401-1	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA	225	MSPRC0623AFFJ	Spring, Battery, +-	AC
	401-2	NBLTH0117AFZZ	Drive Belt	AΒ	226	MSPRC0734AFFJ	Spring, Battery, +	АА
	401-3	XAPSD20P02500	Screw, ϕ 2×2.5mm	AA	227	MSPRC0737AFFJ	Spring, Eject	ΑА
	401-4		Mechanism	_	228	MSPRD0938AFFJ	Spring, Cassette Holder	ΑВ
	402	LANGG0170AFZZ	Bracket, Pick-up Retaining		229	MSPRT1352AFFJ	Spring, Mechanism Hold	AB
	403	RCTRH8109AFZZ	Pick-up	BP AD	230	MSPRT1354AFFJ	Spring, Slide Lever	A B A A
	404	NSFTM0164AFFW XHPSD20P04000	Guide Rail Screw, φ2×4mm	AA	231 232	MSPRT1356AFFJ NDRM-0218AFZZ	Spring,Record Lever Drum,Dial Cord	AB
	405 406	LX-HZ0173AFFD	Screw, φ6.5×6mm	AA	232	NPLYD0060AFZZ	Pulley	AB
	400 407	XBPSD26P06000	Screw, ϕ 2.6 \times 6mm	AA	236	PCUSG0404AFSB	Rubber, Black	A C
	408	PCOVP3201AFSA	Cover, Mechanism	AH	237	PCUSG0404AFSC	Rubber, White	A C
	409	XHPSD26P04000	Screw, ϕ 2.6 \times 4mm	AA	239	PFLT-0705AFZZ	Felt,Knob	AA
7	∱M701	RMŌTV0334AF01	Slide Motor	AN	240	PFLT-0734AF00	Felt,Battery Lid	A. V
Z	∱M702	0	Parts of REF No.401	A C	242	PRDAR0495AFFW	Heat Sink	A D A D
	SW701	QSW-P9209AFZZ	Switch, Push Type	AC	243 246	PRDAR0552AFFW PSPAG0205AF00	Heat Sink, Main PWB Rubber, LCD	AB
		CABINET 1	PARTS		240 247	PSPAS0253AFSA	Spacer,Rod	AA
		4 ,1211121		ľ	250	QANTR0201AFZZ	Rod Antenna	ΑL
)	201	CCAB-1657AF01	Front Cabinet Ass'y	AY	251	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	ΑА
/	201- 1		Front Cabinet		252	QLUGP0109CEFW	Test Point	ΑА
	201- 2	HPNC-0303AFSA	Punching Metal	A G A G	257	QCNWN2090AFZZ	Antenna Lead	AΒ
	201- 3	HPNC-0304AFSA HPNLD1302AFSA	Punching Metal Window, Dial Scale	AD	258	QTANZ9101AFFW	Terminal, Antenna	A B
	201- 4	PCUSS0404AF00	Felt	AA	259	LHLDW3056AFZZ CSPRT1029AF26	Wire Holder Dial Cord	AC
	202	CCAB-1658AF01	Rear Cabinet Ass'y	ВА	262 263	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA
	202-1		Rear Cabinet	_	264	HINDP1963AFSA	Label, Specifications	A C
	202-2	HPNLC1970AFSA	Operation Panel	AN	265	TLABZ1046AFSA	Label, Black	АА
	202-3	JKNBZÖ773AFSA	Button,CD Operation	A E A C	266	PSPAS0254AFSA	Spacer, Tape Mechanism	ΑВ
	202-4	PSLDC7151AFZZ	Shield Plate	A B	267	PSPAS0255AFSA	Spacer, Tape Mechanism	AΒ
€	202-5	PGUMM0222AF00 XNESD20-16000	Leg Nut,∳2×1.6mm	AA	268	JKNBZ0455AFSA	Button, Mono/Stereo	A B A A
7	202-6 202-7	LX-BZ0322AFFF	Screw, φ2×12mm	ΑA	269 601	LHLDW9003CEZZ LX-CZ0011AFFD	Wire Holder Screw, ø3×65mm	AA
	202-8	GCTVH1179AFSJ	Cover,AC Power Supply	ΑB	602	LX-CZ0039AFZZ	Screw, φ3×8mm	AA
			Socket		603	LX-CZ0052AFFD	Screw, ¢3×10mm	АА
	203	GFTA-0103AFSA	Cassette Holder Ass'y	A N	604	LX-CZ0053AFFD	Screw, ϕ 3×12mm	ΑА
	203-1		Cassette Holder	<u> </u>	605	LX-CZ0063AFFD	Screw, ϕ 4 $ imes$ 10mm	AΒ
	1203-2	HPNLH1257AFSA	Window, Cassette Holder Disc Holder Ass'y	A E A X	607	LX-JZ0034AFFD	Screw, \$\phi 3 \times 8mm	AA
	204 204- 1	GFTA-0104AFSA	Disc Holder		608	XBPSD26P06J00 XCBSD30P06000	Screw,φ26×6mm Screw,φ3×6mm	A A A A
	204-1	HINDP1960AFSA	Decoration Plate, Disc	ΑB	610 615	XWSSD30-07000	Washer, φ3×0.7mm	AA
	1207	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Holder		616	LX-CZ0056AFFD	Screw, $\phi 4 \times 11$ mm	AA
)	204- 3	HPNLH1256AFSA	Window, Disc Holder	ΑK	617	XCBSD30P08000	Screw, ¢3×8mm	ΑА
/	204- 4	LHLDZ1384AF00	Holder, Weight	A C A C				
	204- 5	MRODDO0131AFFW	Rod Spring, Disc Holder, Left	A B		ACCESSORIES/PA	CKING PARTS	
	204- 6 204- 7	MSPRD0934AFFJ MSPRD0935AFFJ	Spring, Disc Holder, Right	ΑB		PSHEK0155AFZZ	Protector, Dial Pointer	ΑВ
	204- 7	PCOVZ1151AFSA	Weight	ΑK	Δ	QACCK0053AFZZ	AC Power Supply Cord	ΑL
	204 9	PCOVZ1153AFSA	Cover, Weight	ΑF	!_	SPAKA1909AFZZ	Packing Add,Left	ΑE
	204-10	PCUSS0404AF00	Cushion	AA		SPAKA1910AFZZ	Packing Add, Right	ΑE
	204-11	XJSSF26P08000	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	AA		SPAKC4633AFZZ	Packing Case	AK
	205	GFTAB1177AFSA	Lid,Battery	A G A B		SPAKP0795AFZZ	Polyethylene Bag,Unit	A F A C
	206	HSSND0454AFSA	Dial Pointer Handle	AN		SPAKX2180AFZZ SPAKZ0304AFZZ	Pad Protection Sheet, Pick-up	
	207 208	JHNDP1104AFSA JKNBK0337AFSB	Knob, Band Selector	AC		SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag,	AA
	200 209	JKNBM0679AFSA	Knob, Slide Switch	ΑВ		00/11/100007/11 22	Operation Manual	
	210	JKNBM0681AFSA	Knob, Volume, Graphic	ΑВ		TCAUS0216AFZZ	Caution Label, Laser, H	A C
			Equalizer			TCAUZ0218AFSA	Caution Label,Lens	A C
	211	JKNBZ0659AFSA	Knob, Tuning	AC		TGANG1054AFZZ	Warranty Card for SEEG	АА
	212	JKNBZ0774AFSA				T;NOMO1514577	DV Operation Manual	ΑK
	214	LANGF1169AFFW LHLDF1436AFSA	Bracket, Mechanism Hold Tuner Flame	AH		TiNSM0151AFZZ TLABM0287AFZZ	Operation Manual Label, Feature	A D
7	215 216	LHLDF1438AFSA		AH		TLABS0143AFZZ	Label, Laser Class 1	AC
	216	LHLDL1065AFSA	_	ΑB		, <u></u> ,		
	217	LHLDZ1383AFZZ		ΑВ		P.W.B. ASSEMBLY (No	t Replacement Item)	
	219	MARMP0061AFSA	Bracket,Coupler	AA	Burn 3	DUNTBOOGTATOO	Tunar	_
	220	MLEVF2133AFFW	Lever,Record	A D	PWB-A	DUNTR0267AF09	Tuner	_

REF.NO. PART NO. DESCRIPTION CODE RWB-B1~5 DKEND0783AF01 Main (Combined Assembly) PWB-C1~3 DCY0-1021AF01 CD (Combined Assembly) APWB-D RUNTK0235AF01 Power(with Power

Transformer)

71.

23. . . .